



Prodotti e sistemi per il risparmio energetico

Lamborghini CaloreClima

MARZO 2026

Proposte Lamborghini CaloreClima

Lamborghini CaloreClima si dedica con costanza alla ricerca di soluzioni tecnologicamente avanzate, sviluppando prodotti innovativi e ampliando le proprie gamme per rispondere alle crescenti e diversificate esigenze del mercato.

Il catalogo "Proposte Lamborghini" rappresenta il risultato di questo impegno: una selezione completa di soluzioni per riscaldamento, climatizzazione, trattamento dell'acqua, energie alternative, pompe di calore e sistemi ibridi.

Un'offerta pensata per soddisfare le necessità dell'impiantistica moderna, combinando il massimo comfort ambientale con un'attenzione imprescindibile all'efficienza energetica e alla sostenibilità ecologica.

L'attenzione all'assistenza

L'assistenza tecnica, sia pre- che post-vendita, è un elemento centrale per Lamborghini CaloreClima. Un team qualificato, appassionato e orientato al cliente, offre supporto costante agli operatori del settore. Il team collabora ogni giorno per garantire la corretta selezione e proposta di prodotti e sistemi impiantistici efficienti e si dedica alla formazione continua dei tecnici installatori, fornendo loro gli strumenti necessari per operare con competenza e successo sul campo.

La ricerca costante

Il settore dell'impiantistica è in continua trasformazione: un mercato esigente, competitivo e sempre più focalizzato su sostenibilità ambientale ed efficienza energetica.

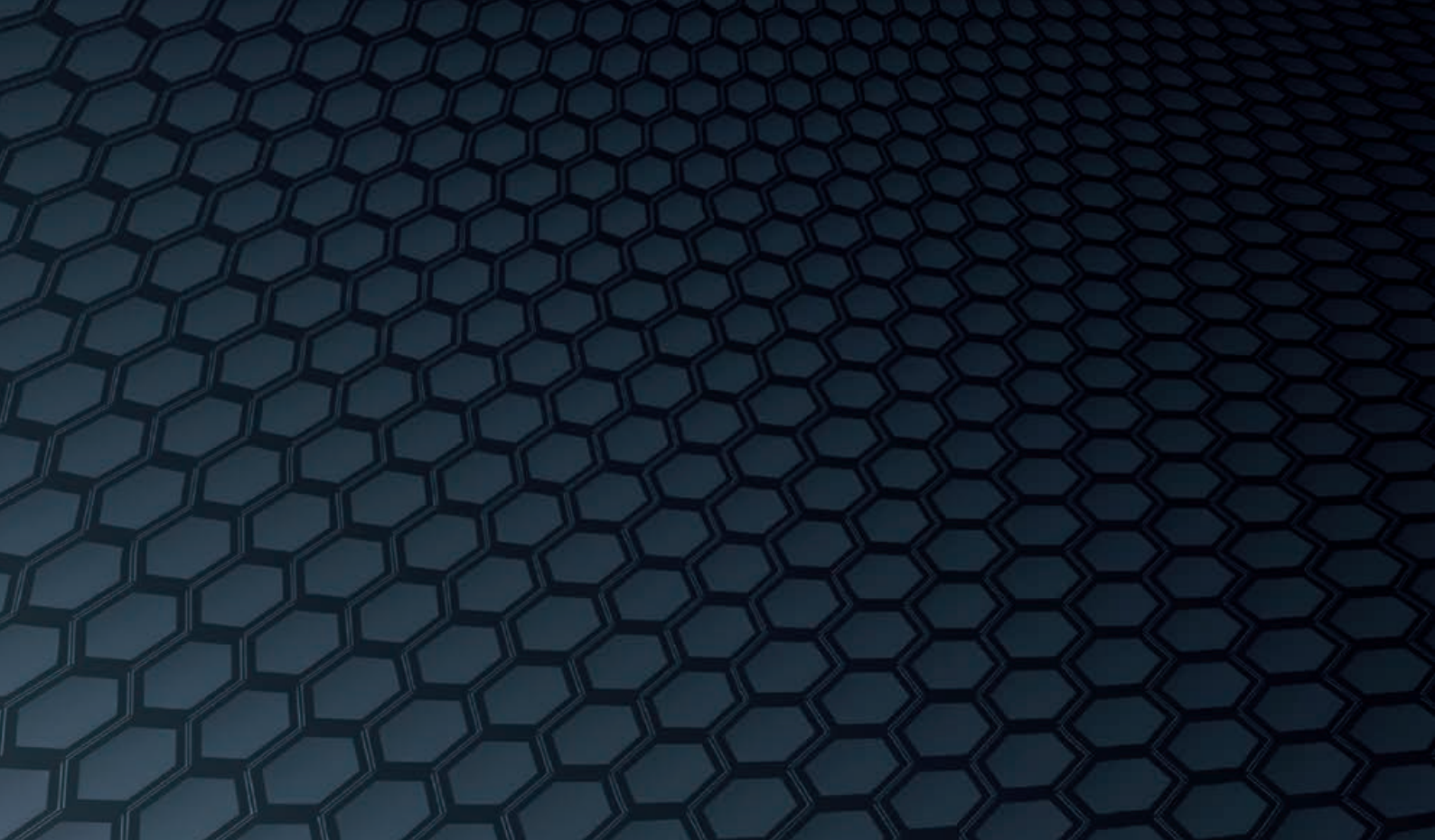
Lamborghini CaloreClima si posiziona all'avanguardia nella Ricerca e nello Sviluppo, offrendo tecnologie innovative, flessibili ed efficienti, capaci di rispondere alle esigenze del presente e anticipare quelle future.



Un'eredità importante

Dal 1960 il marchio Lamborghini ha segnato tappe fondamentali nello sviluppo industriale del nostro paese, specificamente nei settori dell'automobilismo, dell'agricoltura moderna e della climatizzazione. Lamborghini rappresenta un mito italiano in tutto il mondo.





Sistemi integrati per il comfort e l'efficienza energetica

Lamborghini CaloreClima ridefinisce la moderna impiantistica con soluzioni innovative che integrano le più avanzate tecnologie. Il risultato è un unico sistema progettato per soddisfare tutte le esigenze dell'edificio: riscaldamento, raffrescamento e produzione di acqua calda sanitaria, garantendo comfort per 365 giorni l'anno.

Grazie all'impiego di pompe di calore, sistemi ibridi e pannelli solari, gli impianti assicurano massima efficienza energetica e un ridotto impatto ambientale. Questo approccio integrato permette di produrre energia termica e frigorifera alle condizioni più vantaggiose, riducendo al minimo i costi di gestione e manutenzione, e diffondendo il benessere attraverso terminali moderni ed efficienti.

Lamborghini CaloreClima unisce tecnologia e sostenibilità, offrendo soluzioni che rispettano le normative più avanzate in materia di risparmio energetico, emissioni e rispetto per l'ambiente, proiettando il comfort verso un futuro sempre più responsabile.

INDICE

News 08

Sistemi Ibridi 29

Sistemi ibridi intelligenti	30
Idola S Hybrid C	32
Idola S Hybrid H	36
Idola S Hybrid H In	40
Hybrid Hydro-Kit	45
Sistemi ibridi a componenti separati	46

Pompe di calore 49

Idola Life M	50
Idola Life M 26T-35T	54
Idola FT R290	58
Idola M 3.2	62
Idola FT R32	72
Idola S 3.2	74
Idola ST 3.2	79
Idola S In 3.2	86
Idola SW-T 3.2	91
Lfi 1P 35-40	95
Lfa 1P 50-100	96

Climatizzazione ed Espansione diretta 99

Linea residenziale

Smeraldo S	100
Smeraldo M	102

Linea commerciale

Smeraldo-C Cassette	107
Smeraldo-C Duct	110
Smeraldo-C Floor & Ceiling	113
Smeraldo-C	116

Caldiaie a gas murali 117

Caldiaie murali a gas a condensazione

Alhena Tech C	118
Alhena Tech H	120
Alhena	124
Alhena pensile/incasso	127

Caldiaie a gas premiscelate a condensazione

Alhena Tech K 50	129
------------------------	-----

Caldiaie murali a gas

FL D LN	132
---------------	-----

Accessori 135

Caldiaie basamento 141

Caldiaie a gas premiscelate a condensazione

Alhena Tech B K 50	142
--------------------------	-----

Gruppi termici in acciaio

Kyra D 30 Si Unit Cond	144
Kyra D 30 Unit Cond	145

Kyra D 30 Si Unit	146	Nova/Pr Tec	209
Kyra D 30 Unit	147		
Accessori	135		
Generatori termici alta potenza	149		
Caldaje murali a gas a condensazione			
Alhena Tech 45 H	150		
Modulo Tech H	152		
Caldaje a gas premiscelate a condensazione per centrale			
Toro W	155		
Moduli termici a gas premiscelati a condensazione			
Titan	163		
Clover	167		
Caldaje in acciaio ad altissimo rendimento			
Prex H 3 Cond 65-1000	177		
Megaprex N N	180		
Sistema di termoregolazione			
Satellite comandi evoluto	181		
Satellite comandi termostatico	181		
Abbinamenti consigliati	182		
Theta+	183		
Accessori			
Collettore Inail	184		
Scambiatori di calore Start	185		
Separatori idraulici	187		
Neutralizzatori	188		
Termoregolazioni	189		
Connect	190		
Scheda Zone FZ4 B	190		
Crn N	191		
Cronorem	191		
Connect Crp	192		
Connect Crp Zone	192		
Theta+	193		
Ecotronic Hitech	194		
Bruciatori di Gasolio	195		
Nova Pro	196		
Nova/2 Pro	198		
Nova	200		
Nova/2	203		
Nova/2 Tec	206		
Bruciatori di Gas	213		
Job	214		
Job/2	218		
Job/Pr	222		
Accessori	226		
Unità Terminali, Fan Coil, Radiatori	227		
Unità Terminali			
Vega Fly	228		
Vega Style	230		
Vega I	233		
Radiatori in alluminio			
Proteo - Proteo Hp	237		
Scaldacqua in pompa di calore e a gas	239		
Scaldacqua in pompa di calore			
Dora Tech 90-120 LT	240		
Dora Tech 200-260 HT / LT / LT-S	242		
Scaldacqua istantanei a gas			
Estoril	244		
Monza	246		
Trattamento acqua	247		
Addolcitori di acqua			
Mini 7	248		
Taurosoft	249		
Double Soft	250		
Micro	251		
Eco FVT	252		
Eco Green SVT	253		
Double SVT N	254		
Double Plus SVT N	255		
Filtri per acqua			
Base	256		
Inox Net Plus	256		
Stopper Plus	257		
Dosacompact	257		
Filtro dosatore di polifosfati			
Dosafu	258		
Dosaplus	259		
Dosafil Big	260		
Defender	261		

Indice

Defangatori magnetici

Pro2 Box	262
Big Magneto	263
Maximag	264

Stazioni di dosaggio

SDV - C	265
---------------	-----

Prodotti chimici

Prodotti chimici	266
------------------------	-----

Sistemi di affinamento dell'acqua da bere

Sense 005	270
Osmosense	271
Waterbox	272

Solare termico 275

Pannelli solari

Solextech Nat	276
Kit Monoblocco	277
Solextech V	278
Colonna Solare	279
Ecotronic Hitech	279

Accessori di impianto

Idro	280
Vaso di espansione	280
Sonda solare: PT 1000	281
Sonda bollitore: NTC	281
Fluido solare Prosun	281
Miscelatore termostatico	281

Bollitori e accumuli termici 283

BSF HP	284
Ecopuffer HP	285
Ecopuffer HY	286

INCENTIVI E BONUS

LAMBORGHINI CALORECLIMA AL FIANCO DEI PROPRI PARTNER PER LO SVILUPPO DEL LORO BUSINESS

Lamborghini CaloreClima offre ai suoi Partner un supporto fondamentale sulla disponibilità ed applicabilità dei bonus e degli incentivi fiscali.

Contatta lo Sportello Incentivi per approfondire.

**PROMUOVI IL RISPARMIO E
L'EFFICIENZA ENERGETICA!**

Non perdere questa grande opportunità!

**PER TE CONTO TERMICO 3.0,
ECOBONUS E BONUS CASA**

CONTO TERMICO 3.0

LAMBORGHINI CALORECLIMA AL FIANCO DEI PROPRI PARTNER PER COGLIERE OPPORTUNITÀ DI EFFICIENTAMENTO E RINNOVAMENTO IMPIANTI



Il 25/12/2025 è entrato in vigore il CONTO TERMICO 3.0 (GU n°224 del 26/09/2025, DM 7 agosto 2025) predisponendo 900ML (400 per le PA e 500 per i Soggetti Privati) per:

INTERVENTI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO (TITOLO II)

tra cui:

*Isolamento termico di superfici opache, sostituzione di chiusure trasparenti ed infissi, sostituzione sistemi d'illuminazione, installazione di BACS, installazione di infrastrutture di **ricarica elettrica, fotovoltaico e batterie d'accumulo vincolate alla sostituzione dell'impianto esistente con pompe di calore elettriche***

Destinati a:

*Pubbliche Amministrazioni, Enti del Terzo Settore non economici iscritti al RUNTS, **Soggetti Privati solo su edifici non residenziali***

Edifici non residenziali: categorie catastali A10, B, C, D, E (esclusioni A diverso da A10, C6, C7, D9, E2, E4, E6)

Per "**PA**" intendiamo prevalentemente: aziende ed amministrazioni dello stato, regioni, province, comuni, comunità montane, scuole, enti pubblici non economici, nazionali, regionali e locali, camere di commercio, artigianato, industria, agricoltura e loro associazioni ed ex istituti autonomi case popolari, cooperative sociali, cooperative

INTERVENTI DI PRODUZIONE ENERGIA TERMICA DA FONTE RINNOVABILE (TITOLO III)

tra cui:

*Sostituzione impianti termici esistenti con **pompe di calore, sistemi ibridi, scaldacqua a pompa di calore, impianti a biomassa ed installazione di solare termico***

Destinati a:

Pubbliche Amministrazioni, Enti del Terzo Settore, Soggetti Privati

Per "**Soggetti Privati**" intendiamo prevalentemente: persone fisiche, condomini, imprese, enti del terzo settore iscritti al RUNTS, enti religiosi, comunità energetiche e gruppi di autoconsumo

CONTO TERMICO 3.0

LAMBORGHINI CALORECLIMA AL FIANCO DEI PROPRI PARTNER PER COGLIERE OPPORTUNITÀ DI EFFICIENTAMENTO E RINNOVAMENTO IMPIANTI



I PUNTI CHIAVE

- Per accedere agli incentivi **l'edificio deve essere accastato prima della richiesta d'incentivo ed essere dotato di impianto di climatizzazione invernale**
- Applicabilità, nei casi previsti, del "mandato irrevocabile all'incasso" ovvero sconto l'incentivo al cliente, per incassarlo in tempi brevi e certi dal GSE
- **Pagamento incentivo in un'unica soluzione fino a 15.000 euro.** Oltre a tale valore l'incentivo viene pagato in 2 o 5 annualità in funzione al tipo di intervento. Per le PA e le ETS non economiche, nell'accesso diretto all'incentivo, il pagamento rimane in un'unica rata
- **Ammesse all'incentivo le pompe di calore integrative su caldaie esistenti a gas a condensazione fino a 5 anni di vita** "Pompe di calore ADD-ON" creando un sistema Ibrido bivalente
- Ammessi all'incentivo sia sistemi ibridi factory made che sistemi Ibridi bivalenti, quest'ultimi senza il vincolo di rapporto di potenza tra pompa di calore e caldaia, ma da asseverare come le pompe di calore ADD-ON
- Ammessi gli scaldacqua a pompa di calore in sostituzione di scaldacqua a gas ed elettrici
- Incentivazione più alta rispetto al Conto Termico 2.0, ad esempio per le pompe di calore ed i sistemi ibridi, grazie anche all'uso dei coefficienti di prestazione energetica stagionali, η_s e SCOP delle apparecchiature
- Per PA, ETS, e Soggetti Privati, quest'ultimi solo su edifici non residenziali, possibilità di incentivazione per fotovoltaico e batterie d'accumulo vincolata alla sostituzione dell'impianto termico esistente con pompe di calore elettriche. **L'incentivo di fotovoltaico + accumulo non può eccedere l'incentivo previsto per la pompa di calore prevista in sostituzione.**

CONTO TERMICO 3.0

LAMBORGHINI CALORECLIMA AL FIANCO DEI PROPRI PARTNER PER COGLIERE OPPORTUNITÀ DI EFFICIENTAMENTO E RINNOVAMENTO IMPIANTI

PER SAPERNE DI PIÙ,
INQUADRA QUESTI
QR-CODE

CALCOLO INCENTIVO



contotermico.lamborghinicaloreclima.com

APPROFONDIMENTO



lamborghinicalor.it/it/sportello-incentivi

DICHIARAZIONI



lamborghinicalor.it/it/cataloghi-listini-e-normative



- **Per le imprese, l'intervento da produzione di energia termica da fonte rinnovabile non può prevedere apparecchiature alimentate da combustibile fossile** (ad esempio no sistemi ibridi con caldaia condensazione)

- Le imprese accedono agli incentivi in forma diretta previa richiesta preliminare, obbligatoria prima dell'avvio dei lavori. La richiesta non è una validazione dell'incentivo bensì una comunicazione preventiva del tipo di intervento ed importo lavori, descrizione, ubicazione del progetto data di inizio e fine lavori nonché la dimensione d'impresa

- Per le imprese e gli ETS economici iscritti al RUNTS, equiparabili alle imprese, l'incentivo massimo rispetto le spese ammissibili dipende dalla dimensione dell'azienda. Per le **grandi aziende** relativamente ad **interventi di efficienza energetica (titolo II)** l'incentivo max varia **dal 25% al 60%** in funzione dell'intervento (singolo o multiplo) e relative premialità aggiuntive. L'incentivo max rimane il **45%** delle spese ammissibili invece **per gli interventi di produzione di energia termica da fonti rinnovabile (titolo III)**. Per le **medie aziende** varia **dal 35% al 65%** per interventi del titolo II con max **55%** per interventi del titolo III. Per le **piccole imprese**, **dal 45% al 65%** per interventi del titolo II con il **65% massimo per gli interventi del titolo III**. Gli incentivi sono cumulabili con altri incentivi statali nei limiti sopra esposti.

- Per le PA e gli ETS non economici, l'incentivo massimo rispetto le spese ammissibili per gli **interventi di efficienza energetica è 40% se singolo intervento e 55% se multintervento**. L'incentivo può arrivare al **65% delle spese ammissibili invece per gli interventi di produzione di energia termica da fonti rinnovabile**.

- Per gli interventi su edifici pubblici (art. 48-ter DL n. 104 del 14/08/2020) quali scuole (escluse le università), ospedali, strutture sanitarie pubbliche ed edifici di proprietà comunale in comuni con meno di 15000 abitanti utilizzati dai comuni stessi o per erogare pubblici servizi, **l'incentivo può arrivare fino al 100% delle spese ammissibili**.

- Alle PA e gli ETS non economici sono riconosciuti il 100% delle spese per APE connesse agli interventi incentivati. Possono accedere all'incentivo sia direttamente (a fine lavori) che a mezzo di prenotazione. È prevista anche la possibilità di acconto e rata a SAL

- **Per i Soggetti Privati** diversi da imprese ed ETS, persone fisiche ad esempio, **il limite massimo dell'incentivo non può eccedere il 65%** delle spese ammissibili, il 40% per gli scaldacqua a pompa di calore in sostituzione di scaldacqua elettrici o gas.

REFRIGERANTE NATURALE R290

PRONTI PER IL FUTURO DA SUBITO!



COS'È E PERCHÉ USARLO?

R290 è un refrigerante naturale a basso impatto ambientale con un GWP 3 (Global Warming Potential), molto basso rispetto ad altri refrigeranti attualmente utilizzati come R32 (GWP 675) o R410a (GWP 2088).

Ciò significa che in caso di perdita di 1 kg di refrigerante R290, il riscaldamento dell'atmosfera che si verificherebbe è 225 volte inferiore rispetto alla perdita di 1 kg di R32 o 696 volte inferiore rispetto all' R410.

Da un punto di vista di sostenibilità e ambientale, l'R290 è il refrigerante sicuramente più adatto e lo sarà probabilmente anche per molti anni a venire.

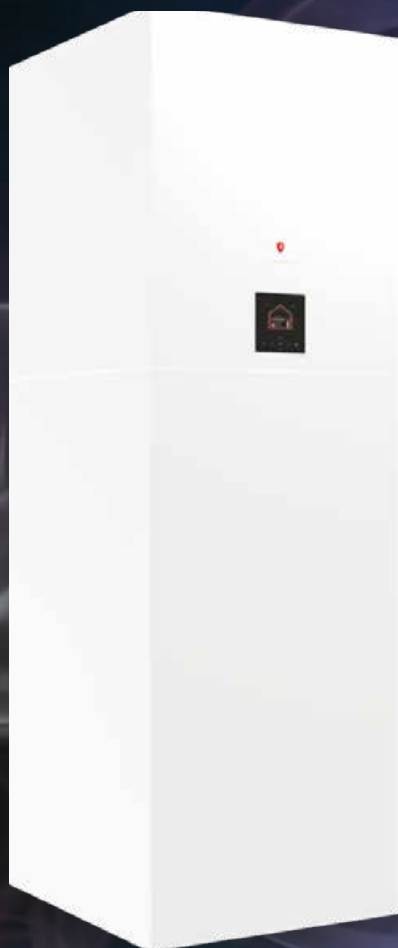
Inoltre, ha ottime prestazioni termodinamiche, il che consente di ottenere temperature di mandata dell'acqua più elevate in riscaldamento e ACS fino a 80°C, garantendo il funzionamento della pompa di calore con temperature esterne da -25°C a +46°C.

Il suo basso impatto ambientale, unito alle sue elevate prestazioni termodinamiche, lo rendono il refrigerante ideale per una transizione energetica di successo realizzando delle pompe di calore aria-acqua più efficienti, sostenibili ed ecologiche.



IDOLA LIFE M

Efficienza e comfort si fondono nella nuova pompa di calore a gas R290



IDOLA FT

Nuova unità interna idronica con serbatoio ACS
integrato abbinabile alle pompe di calore
Idola M 3.2 e Idola Life M

POLO DI INNOVAZIONE

POLO TECNOLOGICO DI CENTRO RICERCA & SVILUPPO DI 2.500 MQ DEDICATI A SOLUZIONI INNOVATIVE PER L'ELETTRIFICAZIONE E NUOVI GAS VERDI



Il nuovo Centro Ricerca & Sviluppo nasce per realizzare sistemi all'avanguardia e sempre più sostenibili, pompe di calore con refrigeranti naturali, con impatto ambientale pressoché nullo, e caldaie a idrogeno.



PROGETTI SPECIALI: L'IDROGENO

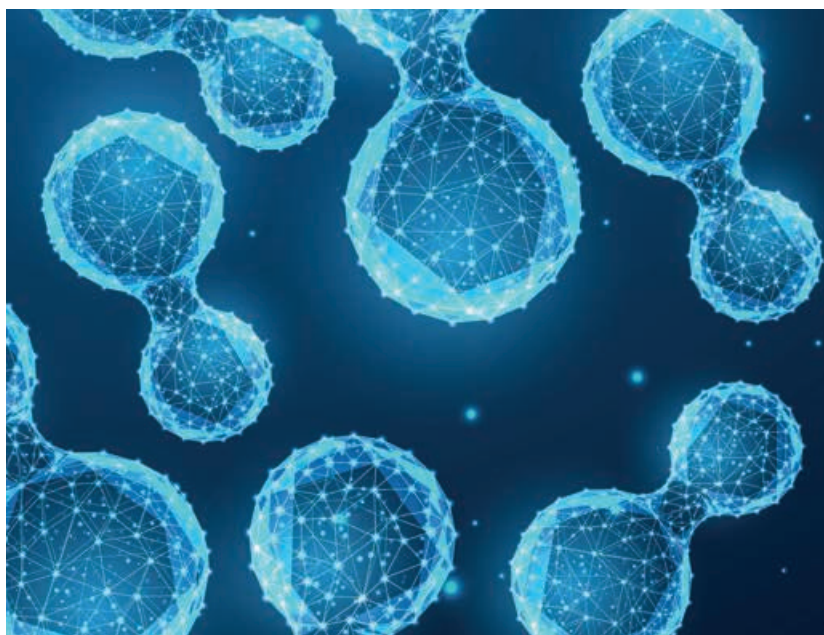
SEMPRE PIÙ LONTANI DAL CARBONE, SEMPRE PIÙ VICINI ALL'IDROGENO



IL CLIMA

Da anni assistiamo ad un cambiamento climatico costante ed innegabile.

Il costante aumento delle emissioni di CO₂ e di gas serra nell'atmosfera, sta portando poco a poco ad un aumento delle temperature medie e ad una serie di effetti collaterali potenzialmente disastrosi.



UNIONE EUROPEA

L'Unione Europea si impegna a porre dei limiti per cercare di rallentare il cambiamento climatico definendo dei pacchetti legislativi con lo scopo di ridurre le emissioni di gas serra di almeno il 55% entro il 2030.

Inoltre, obbliga gli Stati membri allo sfruttamento delle risorse rinnovabili ad almeno il 40% e ad aumentare l'efficienza energetica del 32,5%.

IL NOSTRO IMPEGNO

Lamborghini CaloreClima investe da tempo nello sviluppo di sistemi per il comfort domestico a basso livello di inquinanti e basse emissioni climalteranti.



Ad oggi tutta la gamma di caldaie murali residenziali a condensazione è predisposta per il funzionamento con miscele di Gas Naturale/Idrogeno in percentuali fino all'80%/20%.

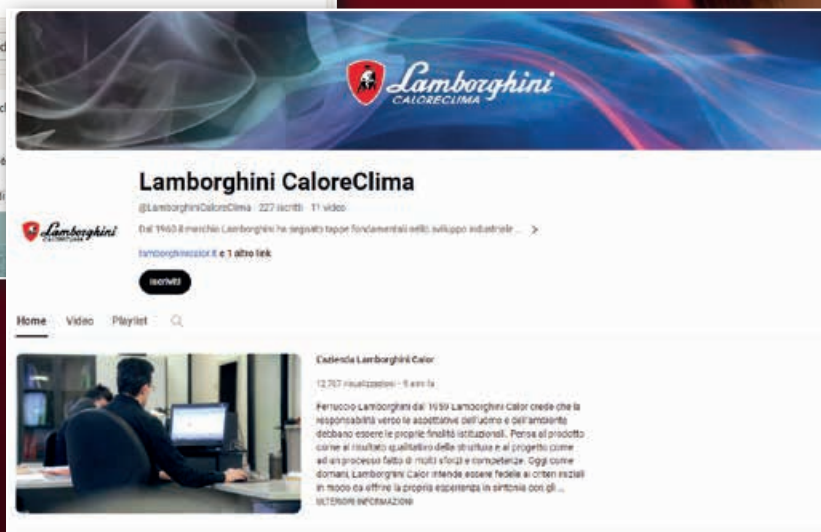
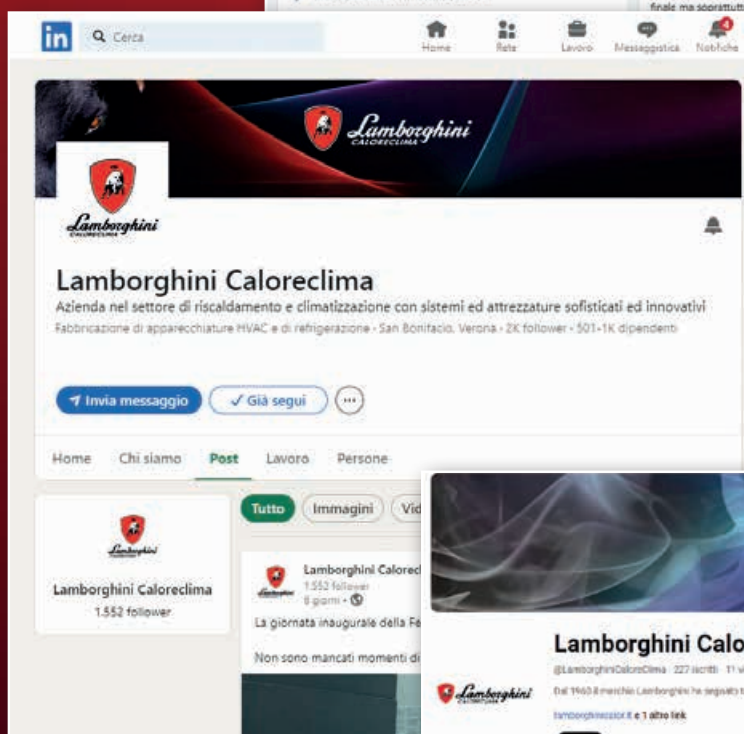
LA NUOVA SFIDA: L'IDROGENO

Lamborghini CaloreClima ha raccolto questa sfida con grande impegno! Saremo in grado di concretizzare e proporre al mercato la nuova caldaia per il riscaldamento e la produzione di acqua calda sanitaria completamente alimentata a idrogeno verde puro.

SOCIAL MEDIA

LAMBORGHINI CALORECLIMA È PRESENTE CON UN PROFILO UFFICIALE SULLE PRINCIPALI PIATTAFORME SOCIAL

Lamborghini CaloreClima è giornalmente presente e attiva sulle principali piattaforme social, pronta ad interagire, condividere e costruire connessioni significative con la sua numerosa comunità digitale.

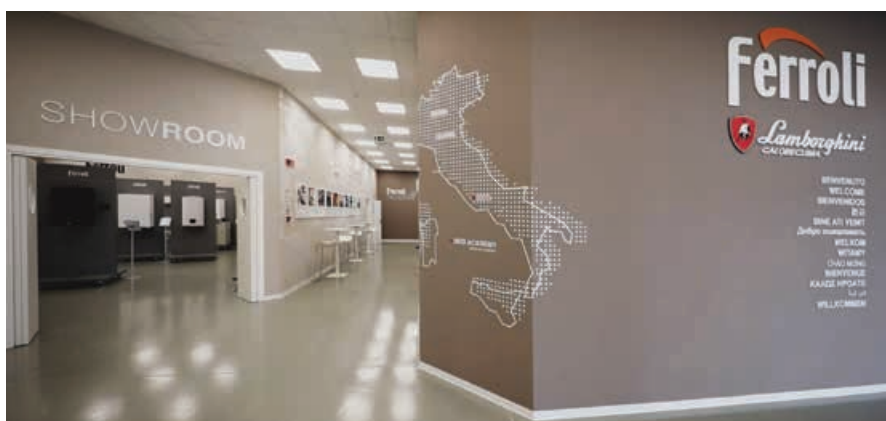


FERROLI ACADEMY

VOGLIAMO ESSERE I MIGLIORI NEL SUPPORTO AL CLIENTE

Un progetto di formazione innovativo volto a divenire un riferimento per il settore HVAC, grazie a 4 sedi formative con prodotti funzionanti tecnologicamente all'avanguardia.

Un portale digitale dedicato alla formazione con attività live ma anche on-line come gli E-learning.



SAN BONIFACIO (VR)

550 mq Superficie espositiva, Training & Showroom

50 prodotti funzionanti

3 sale tecniche

Showroom / Event Room 80pp

1 Training Room 30pp



ROMA

150 mq superficie espositiva

30 prodotti funzionanti

Training Room 30pp



BOLOGNA

250 mq superficie espositiva

35 prodotti funzionanti

Training Room 25pp - Meeting Room 8pp



MOLFETTA (BA)

150 mq superficie espositiva & training

25 prodotti funzionanti

Training Room 20pp

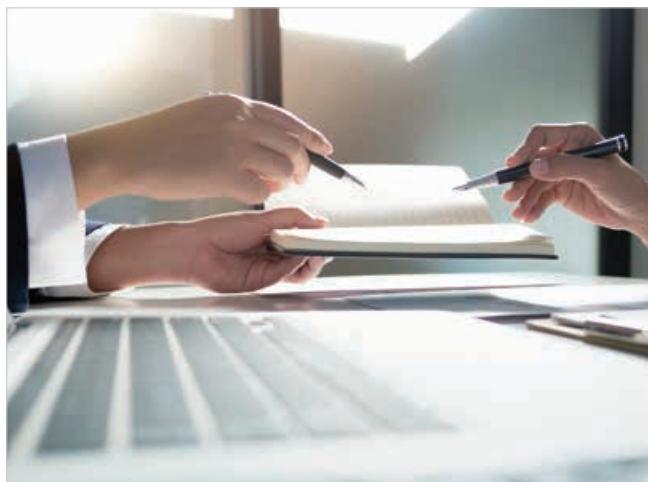
SERVIZIO FAST

FIELD APPLICATION SUPPORT TEAM

Un team di professionisti e tecnici di grande competenza e professionalità presenti sul territorio a supporto dei progettisti, degli installatori e delle loro scelte tecnologiche di sistema.

TEAM PRESALES ENGINEER

Creazione capitolati
Supporto al progettista/impiantista
Training tecnico-applicativo impiantistico



TEAM INSTALLER SUPPORT

Visite e supporto sull'installatore
Supporto in cantiere
Training tecnico commerciale

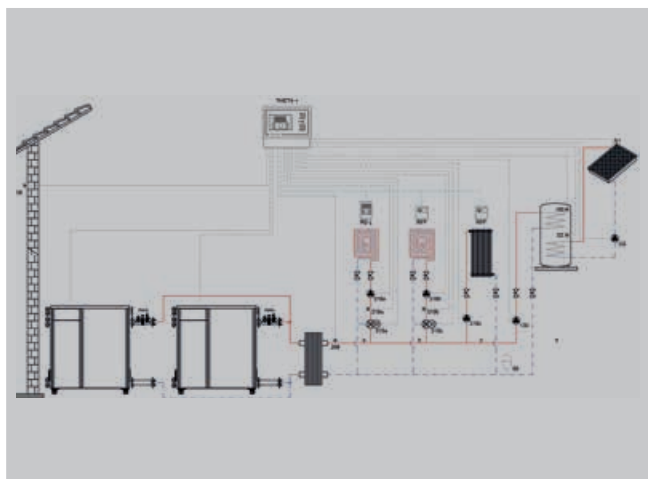


Nelle diverse aree tematiche del sito web Lamborghini CaloreClima (www.lamborghinicalor.it), sono disponibili numerosi contenuti tecnici e documentazione di prodotto.

Lamborghini CaloreClima supporta i progettisti e gli installatori anche attraverso lo sviluppo di tool digitali ad-hoc per la scelta rapida dei prodotti e loro applicazioni.

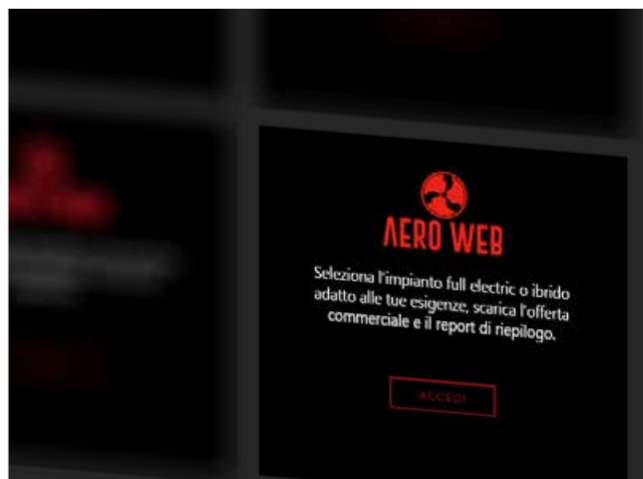
SCHEME SELECTOR

Area dedicata per identificare lo schema impiantistico più idoneo all'esigenza progettuale-installativa



AEROWEB

Uno strumento tecnico-commerciale utile a progettisti e tecnici HVAC a supporto del dimensionamento dell'impianto con sistemi ibridi e a pompa di calore



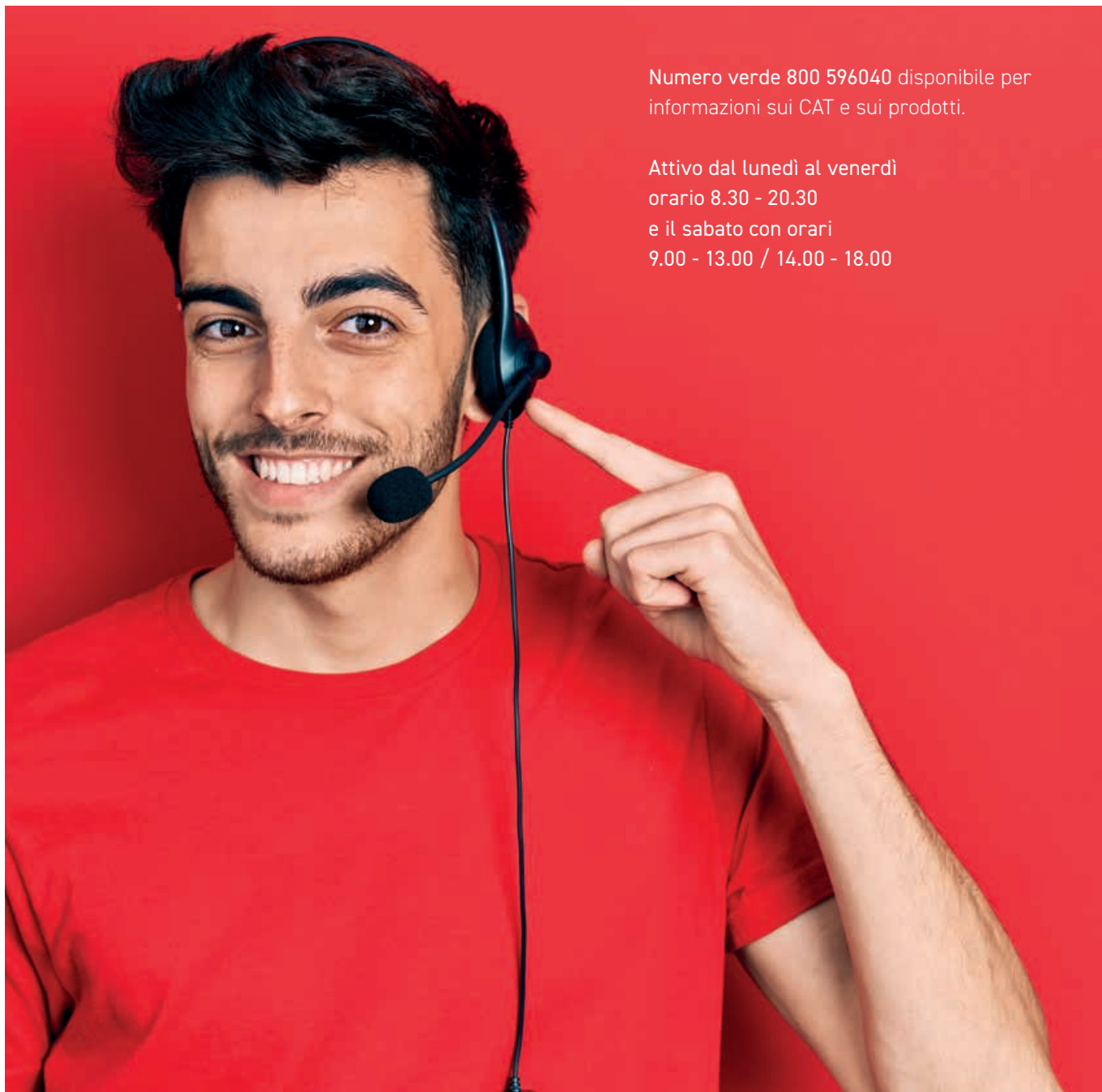
SERVIZIO ASSISTENZA TECNICA

COMPETENZA E CAPILLARITÀ SUL TERRITORIO

La rete di assistenza tecnica Lamborghini CaloreClima è composta da professionisti altamente qualificati e presenti in modo capillare su tutto il territorio nazionale.

Con una conoscenza approfondita dei prodotti, sono in grado di offrire un servizio di assistenza completo e personalizzato, garantendo soluzioni rapide ed efficienti a qualsiasi esigenza.

Scegliere il nostro servizio di assistenza significa affidarsi a una rete che conosce a fondo le tecnologie e si impegna quotidianamente per offrire ai clienti un supporto di alto livello, tempestivo e sempre disponibile.



Numero verde 800 596040 disponibile per informazioni sui CAT e sui prodotti.

Attivo dal lunedì al venerdì
orario 8.30 - 20.30
e il sabato con orari
9.00 - 13.00 / 14.00 - 18.00

HUB RICAMBI

RAGIONARE IN GRANDE PER DARE UN SERVIZIO PUNTUALE ED IMMEDIATO



Nuovo centro logistico ricambi, tra i più grandi in EUROPA.

- * 3.000 mq di superficie
- * 6.000+ codici ricambi disponibili
- * Spedizioni rapide in 24h
- * Tracking online della spedizione



Centro Logistico per distribuzione ricambi sito in San Bonifacio (VR)



3000 m² di superficie, uno dei più grandi in Europa

Tracking spedizione per tutti i nostri Centri Assistenza



95% di spedizioni entro 24h da inserimento ordine su ServiceNet

Servizio Fast Track



6.000 ricambi gestiti sempre a stock

LAMBORGHINI CALORECLIMA PARTNER

UNA RETE ESTESA DI INSTALLATORI QUALIFICATI SUL TERRITORIO ITALIANO



Appartenere alla community dei Lamborghini CaloreClima Partner ti qualifica e ti premia.

Tutto questo grazie a:

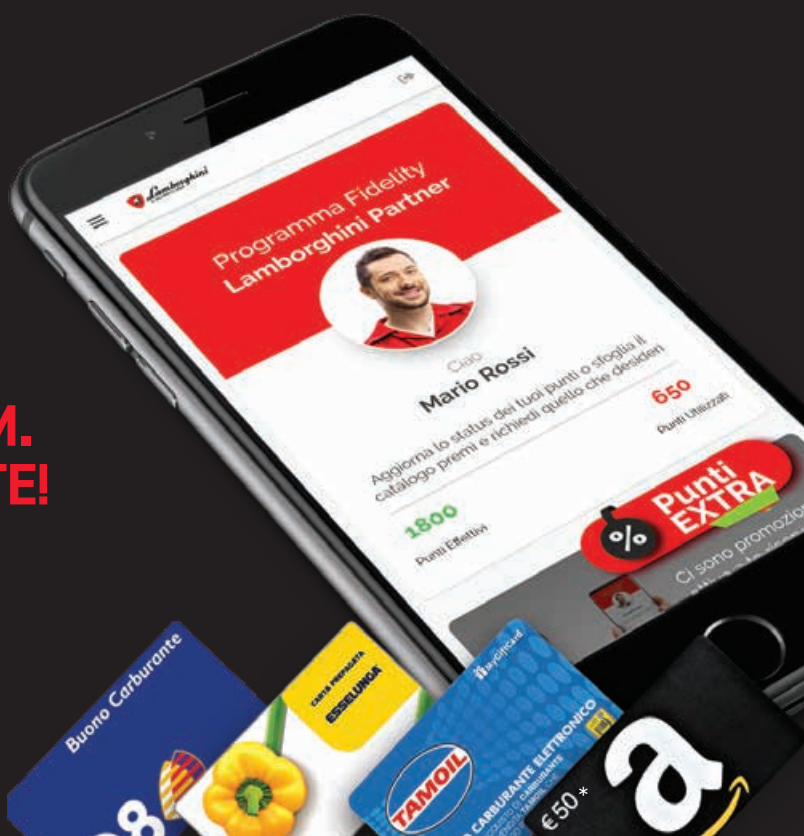
- * Promozioni dedicate
- * Formazione specifica presso la Ferrolì Academy
- * Un'area riservata per accedere a molti contenuti tecnici e servizi
- * Un canale preferenziale da cui attingere informazioni continue sui nuovi prodotti e sul lancio di iniziative di varia natura sul territorio
- * 045 6179777, un numero dedicato all'installatore per il supporto tecnico sui sistemi ibridi e a pompa di calore

E SE NON L'HAI
ANCORA FATTO...

**SCARICA LA APP
LAMBORGHINI
CALORECLIMA TEAM.
RICCHI PREMI PER TE!**



* Restrizioni applicate. Vedere dettagli su amazon.it/gc-legal



ROADSHOW

LA FORMAZIONE ITINERANTE



Una flotta di Smart Truck di ultima generazione, sta percorrendo l'Italia intera per offrire formazione itinerante per diverse macroaree di competenza.

Questi veicoli non solo portano la formazione direttamente agli installatori, ma offrono anche un'esperienza pratica unica.

Gli installatori hanno l'opportunità di conoscere da vicino e toccare con mano un'ampia gamma di

prodotti, resi funzionanti dal punto di vista elettrico per consentire loro un'interazione diretta.

Questa iniziativa non solo facilita la formazione pratica, ma crea anche un ambiente immersivo che favorisce una comprensione più approfondita dei nostri prodotti, arricchendo così ulteriormente il rapporto collaborativo produttore-installatore con un tocco di esperienza tangibile in più.

OPZIONI ESTENSIONE GARANZIA LAMBORGHINI CALORECLIMA

SCEGLI TRA LE VARIE POSSIBILITÀ OFFERTE QUELLA CHE RISPONDE MEGLIO ALLE TUE ESIGENZE



5 ANNI SENZA PENSIERI

Copertura di garanzia convenzionale estesa a 5 anni. Le condizioni per l'attivazione della estensione della garanzia convenzionale 5 anni sono riportate nel contratto di estensione 5 ANNI SENZA PENSIERI. In funzione della tipologia di prodotto, l'estensione di garanzia 5 ANNI SENZA PENSIERI richiede una quota UNA TANTUM di attivazione e la stipula di un contratto di manutenzione programmata con un centro assistenza autorizzata Lamborghini CaloreClima



EXTRA 5 ANNI SENZA PENSIERI

Copertura aggiuntiva di garanzia convenzionale EXTRA 5 ANNI. Le condizioni per l'attivazione della estensione della garanzia convenzionale EXTRA 5 ANNI sono riportate nel contratto di estensione EXTRA 5 ANNI SENZA PENSIERI. L'estensione di garanzia EXTRA 5 ANNI SENZA PENSIERI è applicabile solo su caldaie della serie Alhena / Alhena Tech e stipulabile a partire da 6 mesi prima della scadenza della garanzia 5 ANNI SENZA PENSIERI precedentemente attivata. Richiede una quota UNA TANTUM di attivazione e la stipula di un contratto di manutenzione programmata con un centro assistenza autorizzata Lamborghini CaloreClima








10 ANNI SENZA PENSIERI

Copertura di garanzia convenzionale estesa a 10 anni. Le condizioni per l'attivazione della estensione della garanzia convenzionale 10 anni sono riportate nel contratto di estensione 10 ANNI SENZA PENSIERI. L'estensione di garanzia 10 ANNI SENZA PENSIERI è applicabile solo su caldaie della serie Alhena / Alhena Tech.

Richiede una quota UNA TANTUM di attivazione e la stipula di un contratto di manutenzione programmata con un centro assistenza autorizzata Lamborghini CaloreClima

OPZIONI ESTENSIONE GARANZIA LAMBORGHINI CALORECLIMA

CALDAIE E CENTRALI TERMICHE




	LOGO IDENTIFICATIVO	PREZZO RACCOMANDATO*	ANNI DI GARANZIA	PRODOTTI COPERTI	QUANDO ATTIVARLA
CALDAIE		€ 80,00 (IVA compresa), una tantum per 5 anni	2+3 Il diritto fisso di chiamata, le ore di manodopera e i pezzi di ricambio sono coperti per 5 anni	Tutte le caldaie murali e a basamento della gamma ALHENA / ALHENA TECH	Entro e non oltre 12 mesi dalla data di acquisto o dalla data riportata sulla dichiarazione di conformità
		€ 170,00 (IVA compresa), una tantum per 10 anni	2+8 Il diritto fisso di chiamata, le ore di manodopera e i pezzi di ricambio sono coperti per 10 anni	Tutte le caldaie murali e a basamento della gamma ALHENA / ALHENA TECH (ad eccezione del modello Theta)	Entro e non oltre 12 mesi dalla data di acquisto o dalla data riportata sulla dichiarazione di conformità
		€ 100,00 (IVA compresa), una tantum per 5 anni	(5)+5 Il diritto fisso di chiamata, le ore di manodopera e i pezzi di ricambio sono coperti per altri 5 anni	Tutte le caldaie murali e a basamento della gamma ALHENA / ALHENA TECH (ad eccezione del modello Theta)	A partire da 6 mesi prima della scadenza della prima estensione garanzia 5 anni precedentemente sottoscritta
CENTRALI TERMICHE		€ 220,00-550,00 (IVA esclusa) una tantum per 5 anni in base al modello, numero di prodotti e potenza**	2+3 Il diritto fisso di chiamata, le ore di manodopera e i pezzi di ricambio sono coperti per 5 anni	Tutte le caldaie della gamma CLOVER e TORO , con una potenza termica di ciascun prodotto maggiore di 50 kW e fino a 450 kW	Entro e non oltre 12 mesi dalla data di acquisto o dalla data riportata sulla dichiarazione di conformità
		€ 440,00-1.710,00 (IVA esclusa) una tantum per 5 anni in base al modello e potenza**	2+3 Il diritto fisso di chiamata, le ore di manodopera e i pezzi di ricambio sono coperti per 5 anni	Tutte le caldaie della gamma TITAN , con una potenza termica maggiore di 120 kW e fino a 600 kW	Entro e non oltre 12 mesi dalla data di acquisto o dalla data riportata sulla dichiarazione di conformità

* Il prezzo è riferito ad ogni singolo prodotto

** Per i prezzi completi e per le condizioni di applicabilità dell'estensione si rimanda ai relativi contratti

OPZIONI ESTENSIONE GARANZIA LAMBORGHINI CALORECLIMA

POMPE DI CALORE E SISTEMI IBRIDI

LOGO IDENTIFICATIVO	PREZZO RACCOMANDATO*	ANNI DI GARANZIA	PRODOTTI COPERTI	QUANDO ATTIVARLA
	€ 180,00 (IVA compresa), una tantum per 5 anni	2+3 Il diritto fisso di chiamata, le ore di manodopera e i pezzi di ricambio sono coperti per 5 anni	Tutti i prodotti appartenenti alla gamma IDOLA (escluso Idola Life M) e IDOLA HYBRID con una potenza termica e/o frigorifera non superiore a 16 kW per ciascun prodotto	Entro e non oltre 12 mesi dalla data di acquisto o dalla data riportata sulla dichiarazione di conformità
	€ 250,00 (IVA compresa), una tantum per 5 anni	2+3 Il diritto fisso di chiamata, le ore di manodopera e i pezzi di ricambio sono coperti per 5 anni	Tutti i prodotti appartenenti alla gamma IDOLA M (escluso Idola Life M) con una potenza termica e/o frigorifera da 22 kW a 30 kW per ciascun prodotto	Entro e non oltre 12 mesi dalla data di acquisto o dalla data riportata sulla dichiarazione di conformità
	€ 240,00 (IVA compresa), una tantum per 5 anni	2+3 Il diritto fisso di chiamata, le ore di manodopera e i pezzi di ricambio sono coperti per 5 anni	Tutti i prodotti appartenenti alla gamma IDOLA M (escluso Idola Life M) abbinati a IDOLA FT con una potenza termica e/o frigorifera non superiore a 16 kW per ciascun prodotto	Entro e non oltre 12 mesi dalla data di acquisto o dalla data riportata sulla dichiarazione di conformità

* Il prezzo è riferito ad ogni singolo prodotto

** Per i prezzi completi e per le condizioni di applicabilità dell'estensione si rimanda ai relativi contratti

LEGENDA SIMBOLOGIA



Prodotti che rientrano nell'incentivo Conto Termico 3.0



Prodotti che rientrano nelle agevolazioni fiscali previste dalla legge finanziaria in vigore



F.P.S: Sistema di Protezione Fumi. La valvola clapet fumi permette una facile connessione a sistemi collettivi fumari in pressione (es. nei risanamenti), in accordo alla normativa UNI 7129



Apparecchio certificato "RANGE RATED" secondo EN 15502. La portata termica massima in riscaldamento può essere adeguata al fabbisogno termico dell'impianto mantenendo i valori di efficienza dichiarati in omologazione.



Modulating Range: rapporto di modulazione tra Pmax e Pmin



cablaggio elettrico semplificato con accesso diretto alla morsettiera esterna di collegamento disponibile sulla parte inferiore del prodotto



Funzionante con miscele di gas naturale arricchite con l'idrogeno già previste in distribuzione in Europa (*)
(*): miscele di Gas Naturale/Idrogeno 80%/20%



Connettività avanzata integrata di serie o disponibile come accessorio



Raggiunge un'efficienza stagionale del riscaldamento d'ambiente tra le più alte della sua categoria: η_s 94%



Refrigerante ecologico a basso impatto ambientale ed elevato rendimento



Apparecchio a basso impatto sonoro



Apparecchio idoneo al funzionamento in luogo parzialmente protetto con temperatura minima di -T1°C di serie e, se dotato dell'apposito kit antigelo, fino alla temperatura -T2°C



Funzionamento in cascata



ENERGY MONITORING. Funzione (progettata e brevettata) che permette di efficientare la produzione di acqua calda sanitaria garantendo sempre il massimo comfort all'utente



Unità in grado di produrre acqua fino a temperatura T1°C



Apparecchio facilmente configurabile tramite porta USB



Compatibile con le reti intelligenti Smart Grid Ready



Compatibile con impianti fotovoltaici



Il collegamento tra UE e UI avviene tramite tubazioni idrauliche



Sistema di riscaldamento con etichettatura A+



Pompa di scarico condensa integrata (o disponibile come accessorio)



Apparecchio che può essere posizionato sia a soffitto che a pavimento



Apparecchio dal design compatto per ogni ambiente



Protezione Golden Fin della batteria allettata



Predisposizione per ingresso aria di rinnovo o immissione in ambiente adiacente tramite canalizzazione



Apparecchio che adatta il flusso d'aria in autonomia



Flusso d'aria in uscita a 360° per una migliore distribuzione della temperatura nell'ambiente



Pressione statica fino a 160 Pa per coprire ogni esigenza



Prodotto con certificazione di qualità Keymark



Prodotto idoneo per Sistemi Ibridi Factory Made, incentivabile secondo quanto previsto dal Conto Termico 3.0



Verifica del prodotto e attivazione della garanzia convenzionale gratuita, a carico del Centro Assistenza Autorizzato

LEGENDA SIMBOLOGIA

	Telecomando a raggi infrarossi per il controllo di tutte le funzioni del climatizzatore			Refrigerante Ecologici
	Filtri elettrostatici a carboni attivi forniti			I prodotti sono tutti ROHS compatibili secondo la Direttiva 2002/95/CE
	Filtri antibatterici			GARANZIA EUROPEA 2 ANNI
	Funzione SWING (aletta deflettrice motorizzata)			Prodotti che rientrano nelle agevolazioni fiscali previste dalla normativa in vigore
	Timer			Tecnologia INVERTER a corrente continua (DC) Il compressore a corrente continua garantisce una efficienza elettromeccanica superiore
	Mantenimento della memoria e riavvio automatico in caso di cadute di tensione			Modo di Funzionamento in Raffreddamento
	Modo di funzionamento AUTO, attiva in automatico il funzionamento Cool/Heat in base alla temperatura ambiente e al Set Point			Modo di Funzionamento in Riscaldamento
	Modo di funzionamento DRY, accentua il fenomeno della deumidificazione estiva			Funzione Auto Clean, asciuga la batteria interna dopo il funzionamento a freddo o deumidificazione in modo da evitare formazione di cattivi odori
	Modo di funzionamento FAN, attiva l'unità interna in sola ventilazione			Garantisce il funzionamento a freddo anche con temperature esterne di -15°C
	Regolazione automatica della velocità del ventilatore			Sistema di segnalazione fuga di refrigerante
	Funzionamento notturno (SLEEP). Aumenta il comfort notturno autoregolando la velocità del ventilatore e la temperatura impostata			Sistema di Autodiagnosi e descrizione eventuali anomalie
	Funzione TURBO, porta il funzionamento al regime massimo per un rapido raggiungimento del SET POINT			Controllo remoto con App dedicata da smartphone
	Pompa scarico condensa a bordo dell'unità interna			Filtraggio quadruplo: "Cold Catalyst", "Active Carbon", "Biohepa" e "Silver Ion"
	Collegabile con pannello a muro			Super Ionizer
	Unità Interne universali abbinabili a unità esterne mono o multi split			Funzione I FEEL per la lettura locale della temperatura ambiente
	Funzione Frost Protection, fissa un set point minimo di 8°C di sicurezza anticongelamento			



Sistemi Ibridi

Verifica del prodotto e
attivazione della garanzia
convenzionale gratuita,
a carico del Centro Assistenza
Autorizzato

SISTEMI IBRIDI INTELLIGENTI

CALDAIA A CONDENSAZIONE E POMPA DI CALORE: L'UNIONE FA LA FORZA.



In linea con gli incentivi fiscali oggi presenti, **i Sistemi Ibridi risultano tra gli interventi incentivabili.**

I sistemi ibridi Lamborghini CaloreClima rappresentano la soluzione ideale per impianti residenziali, abitazioni singole, appartamenti e villette a schiera, per impianti centralizzati come condomini, e palazzine, ma anche in ambito Professionale, con gli Ibridi di Potenza.

Grazie alla **logica di integrazione**, la soluzione ibrida **consente di migliorare l'efficienza energetica dell'edificio combinando ed ottimizzando l'utilizzo di diverse fonti energetiche**, come la pompa di calore e la caldaia a condensazione.

La scelta della sorgente di calore più efficiente effettuata sia sulla base delle condizioni climatiche esterne (temperatura) sia su quelle di impianto (temperatura di mandata e potenza effettivamente richiesta), **consente al sistema ibrido un importante risparmio energetico e quindi economico nel tempo.**

Lamborghini CaloreClima offre **SISTEMI IBRIDI** versatili, modulari ed efficienti in grado di soddisfare un'ampia casistica, con le soluzioni **"TOTALMENTE INTEGRATE"**, ma anche mediante soluzioni a **"COMPONENTI SEPARATI"**, integrando la pompa di calore e la caldaia Lamborghini CaloreClima che preferite.



CHIAMACI PER INFORMAZIONI E SUPPORTO GRATUITO

Se vuoi installare uno dei seguenti prodotti: caldaia domestica, caldaia centralizzata, scaldabagno elettrico, scaldabagno a gas, pompa di calore, sistema ibrido, pannelli solari termici, climatizzatori split.

SPORTELLO INCENTIVI

www.lamborghinicalor.it/it/sportello-incentivi
sportelloincentivi@ferroli.com





Codice sistema (*)	Modello sistema
0XHk4EWD	IDOLA S HYBRID C 3.2 04
0XHk4FWD	
0XHk4GWD	
0XHk6EWD	IDOLA S HYBRID C 3.2 06
0XHk6FWD	
0XHk6GWD	
0XHk8GWD	IDOLA S HYBRID C 3.2 08
0XHk8EWD	
0XHKA EWD	IDOLA S HYBRID C 3.2 10
0XHKA GWD	

(*) Il codice verrà confermato in fase d'ordine in base alla disponibilità dal back office Italia

IL SISTEMA DI CONTROLLO

- L'interfaccia è dotata di tecnologia **Capsense** con display grafico da 2,8", che permette all'utente di interagire con il prodotto in modo semplice e pratico. L'interfaccia a bordo macchina comunica agilmente con i nuovi sistemi intelligenti **Connect CRP**, i quali possono gestire **fino a 8 termostati** (di cui **7 Connect CRP Zone**) suddivisi in 2 zone, una diretta e una miscelata.
- **PROTOCOLLO MODBUS** per la gestione intelligente tramite eventuale BMS esterno
- **RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO** con modulazione Full Inverter di Lamborghini CaloreClima che permette l'impostazione di curve climatiche per migliorare i consumi e il comfort all'utente.
- **INPUT SMART GRID DA FOTOVOLTAICO E RETE** Contatti Smart Grid per l'ottimizzazione dei consumi e dei costi in bolletta. Per i dettagli, vi invitiamo a leggere i manuali
- **CONTROLLO REMOTO VIA APP** Opzionale con il Connect CRP, disponibile per iOS e Android
- **MODALITÀ SILENT PDC.** Riduce la frequenza massima del compressore e la velocità del ventilatore, in modo da ridurre sensibilmente la rumorosità.
- **ON/OFF ed ESTATE/INVERNO** da contatti esterni. L'unità può essere attivata e disattivata tramite un contatto esterno, ricevendo anche i segnali di commutazione estate/inverno (ad esempio dal termostato di zona). Il funzionamento seguirà le impostazioni del controllore
- **ECO** Setpoint dedicato per funzionamento "Eco". Impostabile con fascia oraria giornaliera
- **PROGRAMMAZIONE ORARIA SETTIMANALE.** Il Connect CRP (opzionale) consente la programmazione oraria differenziata per ciascun giorno della settimana definendo per ogni fascia il modo (FREDDO/CALDO/ACS) e i setpoint di lavoro.

Idola S Hybrid C

Pompe di calore ibride reversibili aria-acqua in R32 per installazione splittata con produzione sanitaria istantanea

- **Le pompe di calore ibride IDOLA S HYBRID C 3.2** integrano in un unico prodotto compatto la tecnologia della **pompa di calore ecologica in R32** e della **caldaia a condensazione** con produzione sanitaria istantanea.
- Il gas ecologico **R32** riesce a sposare un'elevata efficienza con un impatto ambientale ridotto. Grazie al suo **GWP di 675**, circa un terzo rispetto al GWP dell' R410a, contribuisce a ridurre le emissioni equivalenti di CO₂, principali cause del riscaldamento globale.
- I sistemi Ibridi Lamborghini CaloreClima, rappresentano la **soluzione ideale per la sostituzione di vecchi generatori, anche su impianti ad alta temperatura con radiatori**, grazie all'integrazione della caldaia.
- Le dimensioni compatte simili a quelle di una caldaia murale ne **agevolano la sostituzione senza significative perdite di spazio** o interventi di ristrutturazione pesanti.
- **L'elettronica interna**, attivando la caldaia o la pompa di calore al variare delle condizioni climatiche, **ottimizza il rendimento del sistema** lavorando sempre nelle **modalità più economiche ed efficienti possibili**, con grandi vantaggi per l'utente.
- La caldaia sarà libera di **produrre acqua calda sanitaria istantanea** anche durante il funzionamento in riscaldamento o in raffrescamento della pompa di calore, **massimizzando i livelli di comfort**. Inoltre nell'improbabile caso ci sia un blocco della pompa di calore, la caldaia sarà in grado di funzionare in backup in autonomia, **garantendo riscaldamento e ACS**
- Il sistema è costituito da una **unità esterna Full Inverter DC**, disponibile in 4 taglie di potenza, **associata ad una unità interna ibrida e a condensazione con modulo idronico integrato, completo di pompa Inverter DC** per la gestione del circuito frigorifero. Il sistema è **estremamente versatile**, in grado di lavorare in **condizioni climatiche rigide fino a -20°C esterni evita rischi di congelamento** grazie al circuito frigo splittato.
- Scarico fumi a parete nei casi previsti dal D.Lgs. 4 luglio 2014, n. 102.
- Opzione estensione garanzia: "Senza Pensieri" 5 anni

CARATTERISTICHE UNITÀ ESTERNA:

- Omologata per il funzionamento esterno in luogo completamente scoperto
- Alimentata con gas ecologico R32 a basso impatto ambientale
- Corrente di spunto e rumorosità ridotta grazie alla tecnologia Full Inverter
- Compressore con motore DC INVERTER di tipo twin rotary su supporti antivibranti e avvolto da un doppio strato di materiale fonoassorbente per ridurre al minimo vibrazioni e rumore
- Ventilatori assiali con motore brushless DC completi di griglie di protezione
- Sonda temperatura aria esterna già installata sull'unità..

CARATTERISTICHE UNITÀ INTERNA:

- Robusta e adatta anche alle sostituzioni in impianti particolarmente critici
- Modulo di combustione con modulazione 1:10 e scambiatore ad elevato spessore in acciaio inox con passaggi maggiorati in grado di mantenere un'alta efficienza anche su vecchi impianti con ossidazioni e sporcizia
- Fornita di serie con rubinetti a squadra di mandata e ritorno impianto (con filtro ispezionabile)
- **M.G.R: Metano, Gpl, Aria propanata Ready**, con una semplice configurazione dell'unità interna è in grado di funzionare a metano, GPL ed aria propanata senza l'utilizzo di kit aggiuntivi
- **MC?: Multi Combustion Control**, sistema di combustione con tecnologia brevettata gas-adaptive per una migliore adattabilità di utilizzo al variare delle condizioni della rete gas (es. fluttuazioni o ridotte pressioni)
- **F.P.S: Sistema di Protezione Fumi**. La valvola clapet fumi di serie permette una facile connessione a sistemi collettivi fumari in pressione
- **Particolarmente adatta al funzionamento in canne fumarie che necessitano di intubamenti "pesanti"** grazie alla omologazione per il **funzionamento con scarichi fumi diametro 50mm**






IDOLA S 3.2 HY C		04	06	08	10
Classe ERP in riscaldamento / Efficienza stagionale media temperatura (acqua prodotta 35°C)	Classe / ηs (%)	187	191	200	201
Classe ERP in riscaldamento / Efficienza stagionale bassa temperatura (acqua prodotta 55°C)	Classe / ηs (%)	128	136	130	135
PRATED bassa temperatura (acqua prodotta 35°C)	kW	5,50	6,80	8,10	9,20
SCOP bassa temperatura (acqua prodotta 35°C)	W/W	4,75	4,85	5,08	5,10
PRATED media temperatura (acqua prodotta 55°C)	kW	4,40	5,70	6,60	7,70
SCOP media temperatura (acqua prodotta 55°C)	W/W	3,29	3,49	3,34	3,47
SEER (acqua prodotta 7°C)	W/W	4,99	5,34	5,83	5,98
Alimentazione elettrica	V-ph-Hz	220/240-1-50			
Tipo e nr. compressori	-	1 x Twin Rotary DC			
Attacchi frigoriferi - linea del liquido	Ø	1/4" SAE / Ø 6,35		3/8" SAE / Ø 9,52	
Attacchi frigoriferi - linea del gas	Ø	5/8" SAE / Ø 15,88			
SWL - Livello di potenza sonora unità esterna* / interna*	dB(A)	56 / 39	58 / 39	59 / 39	60 / 39
Peso unità esterna / interna	kg	58 / 43		77 / 43	







NOTA: I prodotti sono conformi alla direttiva europea Erp (Direttiva 2009/125/EC) ed ai regolamenti europei UE 811/2013). I valori si riferiscono ad unità prive di eventuali opzioni o accessori. * **SWL** = Livelli di potenza sonora, riferiti a 1x10⁻¹² W con unità funzionante in condizioni **A7W35** Il livello di potenza sonora Totale in dB(A) è misurato in accordo alla normativa ISO 9614. La Potenza Sonora Totale in dB(A) che è quindi l'unico dato acustico impegnativo. I livelli di pressione sonora sono valori calcolati a partire dal livello di potenza sonora (SWL) applicando le relazioni ISO-3744. Valori ottenuti secondo le norme EN 14511: 2022 ed EN14825: 2022.

DATI PRESTAZIONI		04	06	08	10	
A7W35	Potenza termica nominale	kW	4,20	6,35	8,40	10,0
	Potenza assorbita nominale	kW	0,82	1,28	1,63	2,02
	COP	W/W	5,10	4,95	5,15	4,95
A7W45	Potenza termica nominale	kW	4,30	6,30	8,30	10,0
	Potenza assorbita nominale	kW	1,13	1,70	2,16	2,67
	COP	W/W	3,80	3,70	3,85	3,75
A35W18	Potenza frigorifera nominale	kW	4,50	6,50	8,30	9,90
	Potenza assorbita nominale	kW	0,82	1,35	1,64	2,18
	EER	W/W	5,50	4,80	5,05	4,55
A35W7	Potenza frigorifera nominale	kW	4,70	6,50	7,45	8,20
	Potenza assorbita nominale	kW	1,36	2,17	2,22	2,52
	EER	W/W	3,45	3,00	3,35	3,25

I valori si riferiscono ad unità prive di eventuali opzioni o accessori. Dati dichiarati secondo **EN 14511**: **EER** (Energy Efficiency Ratio) = rapporto potenza frigorifera su potenza assorbita **COP** (Coefficient Of Performance) = rapporto potenza termica su potenza assorbita **A7W35** = sorgente: aria in 7°C b.s. 6°C b.u. / impianto: acqua in 30°C out 35°C **A7W45** = sorgente: aria in 7°C b.s. 6°C b.u. / impianto: acqua in 40°C out 45°C **A35W18** = sorgente: aria in 35°C b.s. / impianto: acqua in 23°C out 18°C **A35W7** = sorgente: aria in 35°C b.s. / impianto: acqua in 12°C out 7°C **NOTE:** Classe di efficienza calcolata secondo regolamento europeo **811/2013**.

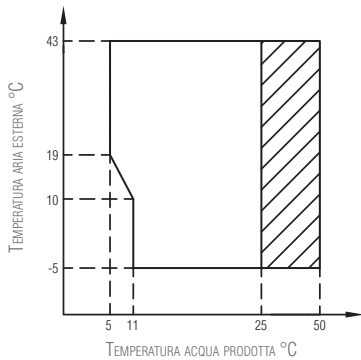
PRESTAZIONI IDOLA S 3.2 HY C		04	06	08	10
Portata termica max / min riscaldamento (Hi)	kW	24,5 / 2,9			
Potenza termica max / min riscaldamento (80/60°C)	kW	24 / 2,8			
Potenza termica max / min riscaldamento (50/30°C)	kW	26 / 3,1			
Portata termica max / min sanitario (Hi)	kW	28,5 / 3,2			
Potenza termica max / min sanitario	kW	28,0 / 2,8			
Rendimento Pmax / Pmin (80-60°C) (Hi)	%	98,1 / 98			
Rendimento Pmax / Pmin (50-30°C) (Hi)	%	106,1 / 107,5			
Rendimento 30% (Hi)	%	109,7			
Pressione max / min riscaldamento - sanitario	bar	3 / 0,8 - 9 / 0,3			
Portata sanitaria Δt 25°C / 30°C	l/min	16,1 / 13,4			
Nr pezzi/pallet	nr.	10			

ACCESSORI OPZIONALI	DESCRIZIONE
	046053X0 Dima normale zincata
	012050W0 Kit idraulico con: rubinetto gas, rubinetto ingresso acqua e tubazioni/raccordi di collegamento
	016009X0 Kit carter copri-attacchi per la copertura estetica delle connessioni idrauliche a muro
	013069XD Connect CRP
	013055XD Connect CRP Zone

ACCESSORI OPZIONALI	DESCRIZIONE
	041083X0 Attacco per tubo coassiale verticale Ø 100/60 mm per caldaie a condensazione
	041006X0 Attacco per tubo coassiale verticale Ø 80/125 mm per caldaie a condensazione
	041084X0 Curva coassiale 90°, girevole 360° con passo 45° Ø 100/60 mm per caldaie a condensazione
	041082X0 Kit scarico tubi separati 80/80 per caldaie a condensazione completo di prese per analisi
	2CP000ZF Kit antivibranti in gomma per unità esterna
	2CP000NF Sonda di temperatura mandata impianto o per integrazione solare/sistema ibrido

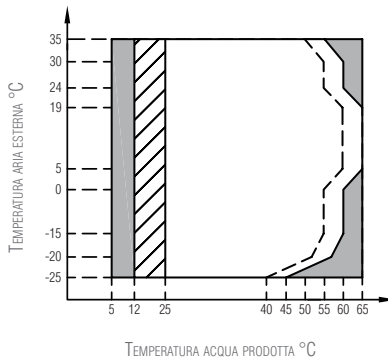
Limiti operativi


MODO FREDDO



 Campo di funzionamento con pompa di calore con possibile limitazione e protezione

MODO CALDO



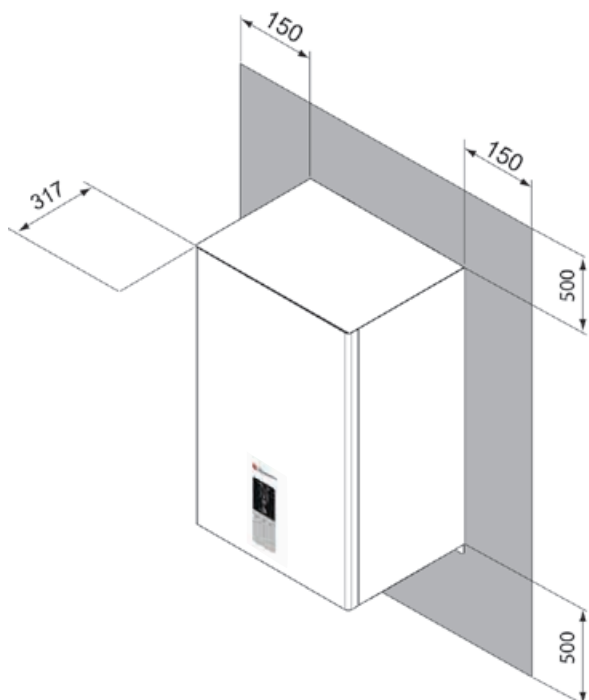
 Campo di funzionamento con pompa di calore con possibile limitazione e protezione

 Con IBH (risc. elettrico impianto) installato

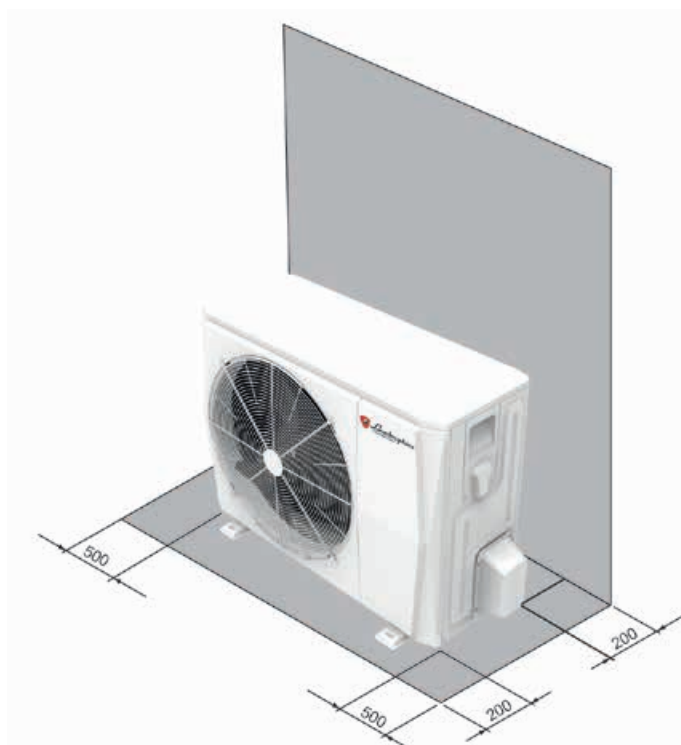
 Linea massima temperatura acqua in ingresso per funzionamento pompa di calore

Spazi minimi operativi (in mm)

UNITÀ INTERNA

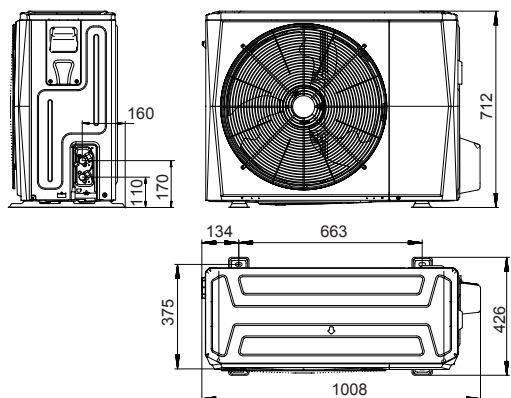


UNITÀ ESTERNA

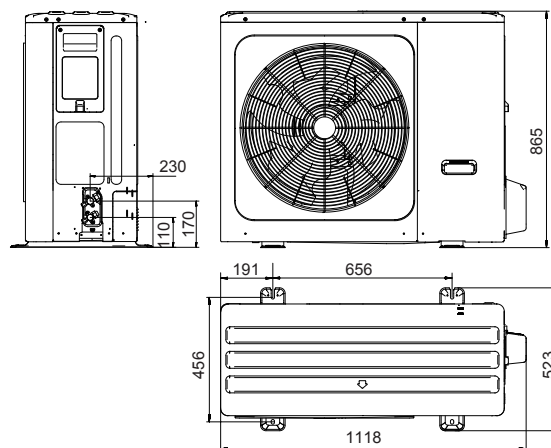


Dimensioni di ingombro unità esterna (in mm)

mod. 4 - 6

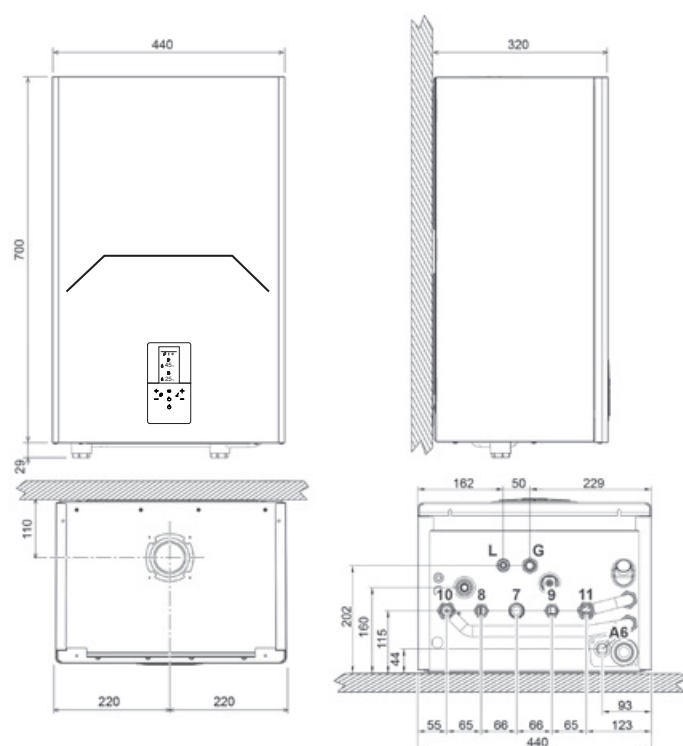


mod. 8 - 10



MODELLI		4	6	8	10
Imballo (WxHxD)	mm	1065x800x485		1190x970x560	
Peso imballo	kg	65		94	

Dimensioni di ingombro unità interna (in mm)



LEGENDA

- 7 Entrata gas - Ø 3/4"
- 8 Uscita acqua sanitario - Ø 1/2"
- 9 Entrata acqua sanitario - Ø 1/2"
- 10 Mandata impianto - Ø 3/4"
- 11 Ritorno impianto - Ø 3/4"
- A6 Attacco scarico condensa
- L Linea liquido
- G Linea gas



Idola S Hybrid H

Pompe di calore ibride reversibili aria-acqua in R32 per installazione splittata, abbinabile ad un bollitore sanitario esterno

- Le pompe di calore ibride IDOLA S HYBRID H 3.2 integrano la tecnologia della **pompa di calore ecologica in R32** e della **caldaia a condensazione** per il riscaldamento.
- Il gas ecologico **R32** garantisce un'elevata efficienza con un impatto ambientale ridotto. Grazie al suo **GWP di 675**, circa un terzo rispetto a R410a, contribuisce a ridurre le emissioni di CO₂, principali cause del riscaldamento globale.
- Le **dimensioni compatte** simili a quelle di una caldaia murale ne **agevolano la sostituzione senza significative perdite di spazio** o interventi di ristrutturazione pesanti.
- L'**elettronica interna**, attivando la caldaia o la pompa di calore al variare delle condizioni climatiche, **ottimizza il rendimento** del sistema lavorando sempre **nelle modalità più economiche ed efficienti possibili**, con grandi vantaggi per l'utente.
- La caldaia sarà libera di produrre **acqua calda sanitaria nell'accumulo sanitario esterno** anche durante il funzionamento in riscaldamento o in raffrescamento della pompa di calore, **massimizzando i livelli di comfort**. Inoltre nell'improbabile caso ci sia un blocco della pompa di calore, la caldaia sarà in grado di funzionare in backup in autonomia, **garantendo riscaldamento e acqua calda sanitaria**.

- Il sistema è costituito da una **unità esterna Full Inverter DC**, disponibile in 4 taglie di potenza, associata ad una **unità interna ibrida e a condensazione con modulo idronico integrato**, completo di pompa Inverter DC per la gestione del circuito frigorifero. Il sistema è estremamente versatile, in grado di lavorare in condizioni climatiche rigide **fino a -20°C** esterni **evita rischi di congelamento** grazie al circuito frigo splittato.
- La funzione **Smart Fotovoltaico** forza il funzionamento elettrico per accumulare ACS e massimizzare così l'autoconsumo, con ovvi vantaggi per l'utente.
- Opzione estensione garanzia: "Senza Pensieri" 5 anni

CARATTERISTICHE UNITÀ ESTERNA:

- Omologata per il funzionamento esterno in luogo completamente scoperto
- Alimentata con gas ecologico R32 a basso impatto ambientale
- Corrente di spunto e rumorosità ridotta grazie alla tecnologia Full Inverter
- Compressore con motore DC INVERTER di tipo twin rotary su supporti antivibranti e avvolto da un doppio strato di materiale fonoassorbente per ridurre al minimo vibrazioni e rumore
- Ventilatori assiali con motore brushless DC completi di griglie di protezione
- Sonda temperatura aria esterna già installata sull'unità.

CARATTERISTICHE UNITÀ INTERNA:

- Robusta e adatta anche alle sostituzioni in impianti particolarmente critici
- Modulo di combustione con modulazione 1:10 e scambiatore ad elevato spessore in acciaio inox con passaggi maggiorati in grado di mantenere un'alta efficienza anche su vecchi impianti con ossidazioni e sporcizia
- Fornita di serie con rubinetti a squadra di mandata e ritorno impianto (con filtro ispezionabile)
- Generatore a combustione **RANGE RATED**, in grado di adeguare potenza e portata termica ai reali fabbisogni dell'impianto, migliorando le efficienze di sistema
- **M.G.R: Metano, Gpl, Aria propanata Ready**, con una semplice configurazione dell'unità interna è in grado di funzionare a metano, GPL ed aria propanata senza l'utilizzo di kit aggiuntivi
- **MC?: Multi Combustion Control**, sistema di combustione con tecnologia brevettata gas-adaptive per una migliore adattabilità di utilizzo al variare delle condizioni della rete gas (es. fluttuazioni o ridotte pressioni)
- **F.P.S: Sistema di Protezione Fumi**. La valvola clapet fumi di serie permette una facile connessione a sistemi collettivi fumari in pressione
- **Particolarmente adatta al funzionamento in canne fumarie che necessitano di intubamenti "pesanti"** grazie alla omologazione per il **funzionamento con scarichi fumi diametro 50mm**

Codice sistema (*)	Modello sistema
0XHK4NWD	IDOLA S HYBRID H 3.2 04
0XHK4MWD	
0XHK4KWD	
0XHK6NWD	IDOLA S HYBRID H 3.2 06
0XHK6MWD	
0XHK6KWD	
0XHK8KWD	IDOLA S HYBRID H 3.2 08
0XHK8MWD	
0XHKAMWD	IDOLA S HYBRID H 3.2 10
0XHKAKWD	

(*) Il codice verrà confermato in fase d'ordine in base alla disponibilità dal back office Italia

IL SISTEMA DI CONTROLLO

- L'interfaccia è dotata di tecnologia **Capsense** con display grafico da 2,8", che permette all'utente di interagire con il prodotto in modo semplice e pratico. L'interfaccia a bordo macchina comunica agilmente con i nuovi sistemi intelligenti **Connect CRP**, i quali possono gestire **fino a 8 termostati** (di cui **7 Connect CRP Zone**) suddivisi in 2 zone, una diretta e una miscelata
- **PROTOCOLLO MODBUS** per la gestione intelligente tramite eventuale BMS esterno
- **RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO** con modulazione Full Inverter di Lamborghini CaloreClima che permette l'impostazione di curve climatiche per migliorare i consumi e il comfort all'utente.
- **INPUT SMART GRID DA FOTOVOLTAICO E RETE**. Contatti Smart Grid per ottimizzazione dei consumi e dei costi in bolletta. Per i dettagli, vi invitiamo a leggere i manuali.
- **CONTROLLO REMOTO VIA APP**. Opzionale con il Connect CRP, disponibile per iOS e Android
- **MODALITÀ SILENT PDC**. Riduce la frequenza massima del compressore e la velocità del ventilatore, in modo da ridurre sensibilmente la rumorosità.
- **ON/OFF ed ESTATE/INVERNO** da contatti esterni. L'unità può essere attivata e disattivata tramite un contatto esterno, ricevendo anche i segnali di commutazione estate/inverno (ad esempio dal termostato di zona). Il funzionamento seguirà le impostazioni del controllore
- **ECO** Setpoint dedicato per funzionamento "Eco". Impostabile con fascia oraria giornaliera
- **PROGRAMMAZIONE ORARIA SETTIMANALE**. Il Connect CRP (opzionale) consente la programmazione oraria differenziata per ciascun giorno della settimana definendo per ogni fascia il modo (FREDDO/CALDO/ACS) e i setpoint di lavoro.

IDOLA S 3.2 HY H		04	06	08	10
Classe ERP in riscaldamento / Efficienza stagionale media temperatura (acqua prodotta 35°C)	Classe / ηs (%)	187	191	200	201
Classe ERP in riscaldamento / Efficienza stagionale bassa temperatura (acqua prodotta 55°C)	Classe / ηs (%)	128	136	130	135
PRATED bassa temperatura (acqua prodotta 35°C)	kW	5,50	6,80	8,10	9,20
SCOP bassa temperatura (acqua prodotta 35°C)	W/W	4,75	4,85	5,08	5,10
PRATED media temperatura (acqua prodotta 55°C)	kW	4,40	5,70	6,60	7,70
SCOP media temperatura (acqua prodotta 55°C)	W/W	3,29	3,49	3,34	3,47
SEER (acqua prodotta 7°C)	W/W	4,99	5,34	5,83	5,98
Alimentazione elettrica	V-ph-Hz	220/240-1-50			
Tipo e nr. compressori	-	1 x Twin Rotary DC			
Attacchi frigoriferi - linea del liquido	Ø	1/4" SAE / Ø 6,35		3/8" SAE / Ø 9,52	
Attacchi frigoriferi - linea del gas	Ø	5/8" SAE / Ø 15,88			
SWL - Livello di potenza sonora unità esterna* / interna*	dB(A)	55 / 43	58 / 43	59 / 43	60 / 43
Peso unità esterna / interna	kg	58 / 28		77 / 28	






NOTA: I prodotti sono conformi alla direttiva europea Erp (Direttiva 2009/125/EC) ed ai regolamenti europei UE 811/2013). I valori si riferiscono ad unità prive di eventuali opzioni o accessori. * **SWL** = Livelli di potenza sonora, riferiti a 1x10⁻¹² W con unità funzionante in condizioni **A7W35** Il livello di potenza sonora Totale in dB(A) è misurato in accordo alla normativa ISO 9614. La Potenza Sonora Totale in dB(A) che è quindi l'unico dato acustico impegnativo. I livelli di pressione sonora sono valori calcolati a partire dal livello di potenza sonora (SWL) applicando le relazione ISO-3744. Valori ottenuti secondo le norme EN 14511: 2022 ed EN14825: 2022.







DATI PRESTAZIONI		04	06	08	10	
A7W35	Potenza termica nominale	kW	4,20	6,35	8,40	10,0
	Potenza assorbita nominale	kW	0,82	1,28	1,63	2,02
	COP	W/W	5,10	4,95	5,15	4,95
A7W45	Potenza termica nominale	kW	4,30	6,30	8,30	10,0
	Potenza assorbita nominale	kW	1,13	1,70	2,16	2,67
	COP	W/W	3,80	3,70	3,85	3,75
A35W18	Potenza frigorifera nominale	kW	4,50	6,50	8,30	9,90
	Potenza assorbita nominale	kW	0,82	1,35	1,64	2,18
	EER	W/W	5,50	4,80	5,05	4,55
A35W7	Potenza frigorifera nominale	kW	4,70	6,50	7,45	8,20
	Potenza assorbita nominale	kW	1,36	2,17	2,22	2,52
	EER	W/W	3,45	3,00	3,35	3,25

I valori si riferiscono ad unità prive di eventuali opzioni o accessori. Dati dichiarati secondo **EN 14511**: **EER** (Energy Efficiency Ratio) = rapporto potenza frigorifera su potenza assorbita **COP** (Coefficient Of Performance) = rapporto potenza termica su potenza assorbita **A7W35** = sorgente : aria in 7°C b.s. 6°C b.u. / impianto : acqua in 30°C out 35°C **A7W45** = sorgente : aria in 7°C b.s. 6°C b.u. / impianto : acqua in 40°C out 45°C **A35W18** = sorgente : aria in 35°C b.s. / impianto : acqua in 23°C out 18°C **A35W7** = sorgente : aria in 35°C b.s. / impianto : acqua in 12°C out 7°C **NOTE:** Classe di efficienza calcolata secondo regolamento europeo **811/2013**.

PRESTAZIONI IDOLA S 3.2 HY H		04	06	08	10
Portata termica max / min riscaldamento (Hs)	kW	28,5 / 2,9			
Potenza termica max / min riscaldamento (80/60°C)	kW	27,9 / 2,8			
Potenza termica max / min riscaldamento (50/30°C)	kW	30,2 / 3,1			
Rendimento Pmax / Pmin (80-60°C) (Hi)	%	97,8 / 98			
Rendimento Pmax / Pmin (50-30°C) (Hi)	%	106,1 / 107,5			
Rendimento 30% (Hi)	%	109,5			
Pressione max / min esercizio riscaldamento	bar	3 / 0,8			
Nr pezzi/pallet	nr.	10			

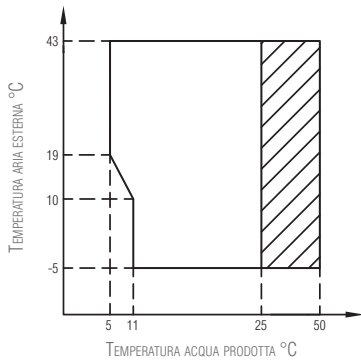
(**) generatore a combustione con tecnologia RANGE RATED, in grado di adeguare potenza e portata termica ai fabbisogni dell'impianto

ACCESSORI OPZIONALI	DESCRIZIONE
	046054X0 Dima normale zincata
	012051W0 Kit idraulico con: da rubinetto gas, rubinetto ingresso acqua e tubazioni/raccordi di collegamento
	016009X0 Kit carter copri-attacchi per la copertura estetica delle connessioni idrauliche a muro
	013069XD Connect CRP
	013055XD Connect CRP Zone

ACCESSORI OPZIONALI	DESCRIZIONE
	041083X0 Attacco per tubo coassiale verticale Ø 100/60 mm per caldaie a condensazione
	041006X0 Attacco per tubo coassiale verticale Ø 80/125 mm per caldaie a condensazione
	041084X0 Curva coassiale 90°, girevole 360° con passo 45° Ø 100/60 mm per caldaie a condensazione
	041082X0 Kit scarico tubi separati 80/80 per caldaie a condensazione completo di prese per analisi
	2CP000ZF Kit antivibranti in gomma per unità esterna
	2CP000NF Sonda di temperatura mandata impianto o per integrazione solare/sistema ibrido

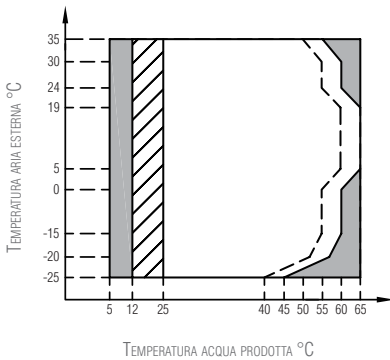
Limiti operativi


MODO FREDDO



 Campo di funzionamento con pompa di calore con possibile limitazione e protezione

MODO CALDO

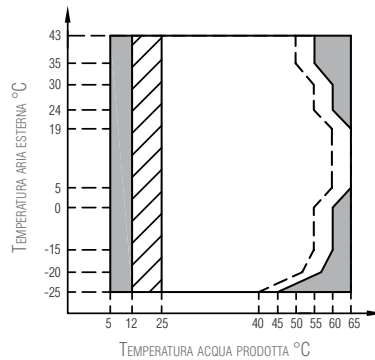



 Campo di funzionamento con pompa di calore con possibile limitazione e protezione

 Con IBH (risc. elettrico impianto) installato

 Linea massima temperatura acqua in ingresso per funzionamento pompa di calore

MODO ACS



 Campo di funzionamento con pompa di calore con possibile limitazione e protezione

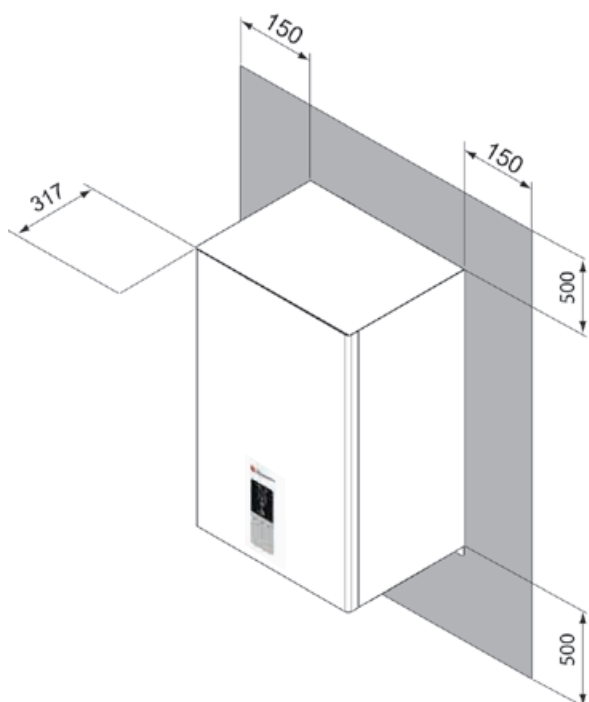
 Con IBH (risc. elettrico impianto) installato

 Linea massima temperatura acqua in ingresso per funzionamento pompa di calore

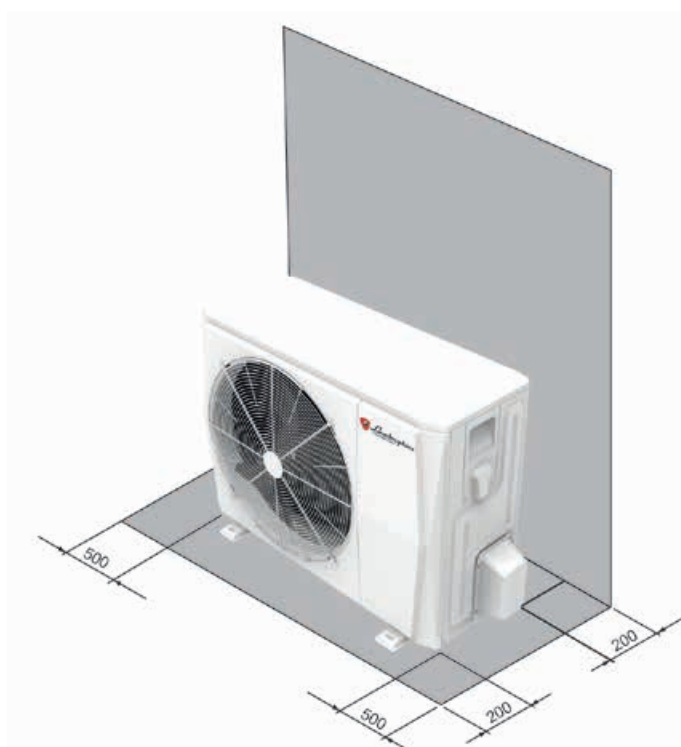
NOTA MODO ACS: per temperatura acqua prodotta si intende la temperatura acqua prodotta dall'unità e non la temperatura ACS disponibile all'utente che è funzione di questo parametro e della superficie del serpentino dell'eventuale bollitore ACS.

Spazi minimi operativi (in mm)

UNITÀ INTERNA

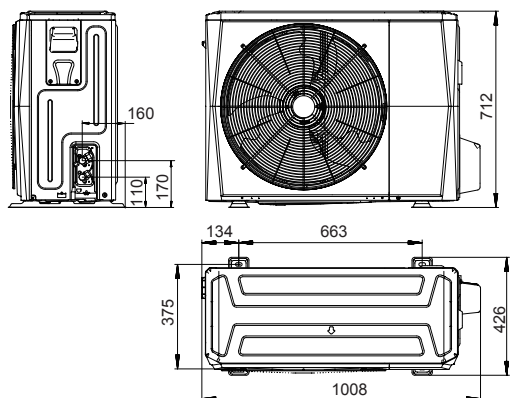


UNITÀ ESTERNA

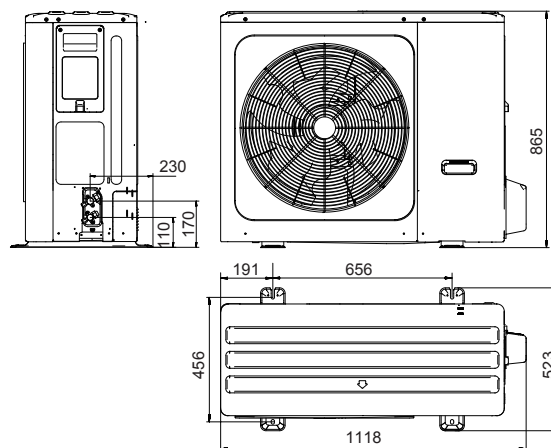


Dimensioni di ingombro unità esterna (in mm)

mod. 4 - 6

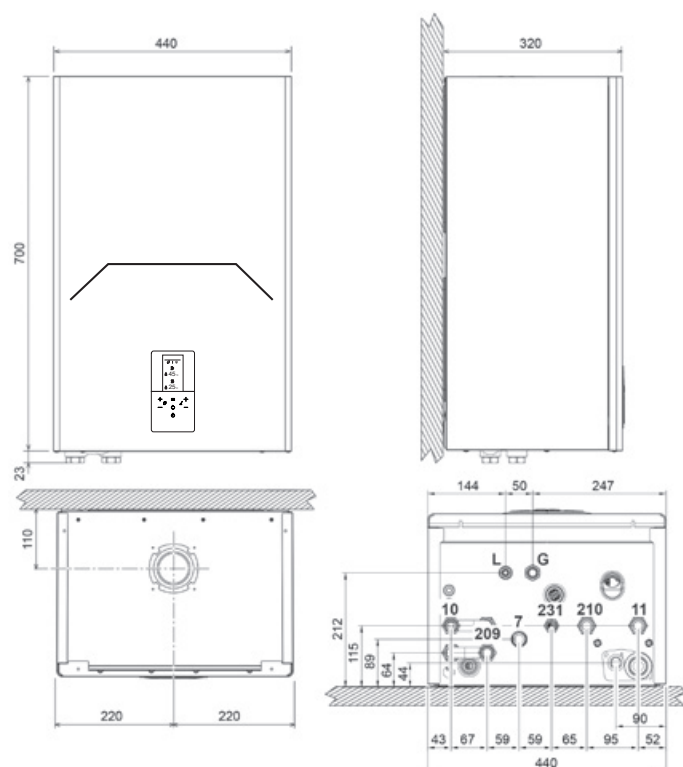


mod. 8 - 10



MODELLI		4	6	8	10
Imballo (WxHxD)	mm	1065x800x485		1190x970x560	
Peso imballo	kg	65		94	

Dimensioni di ingombro unità interna (in mm)



LEGENDA

- 7 Entrata gas - Ø 3/4"
- 10 Mandata impianto - Ø 3/4"
- 11 Ritorno impianto - Ø 3/4"
- 209 Mandata bollitore - Ø 3/4"
- 210 Ritorno bollitore - Ø 3/4"
- 231 Attacco riempimento - Ø 1/2"
- A6 Attacco scarico condensa
- L Linea liquido
- G Linea gas



Idola S Hybrid H In

Sistemi ad incasso con pompe di calore ibride in R32 reversibili aria-acqua per installazione splittata, con bollitore sanitario inox da 150 litri

- La **soluzione ad incasso IDOLA S HYBRID H IN con gas ecologico R32** integra in un **unico prodotto compatto** la tecnologia della **pompa di calore**, della **caldaia a condensazione** e della produzione di acqua calda sanitaria mediante **accumulo inox da 150 litri**.
- Grazie agli accessori proposti, **kit armadio per incasso** e **kit armadio verniciato**, è possibile prevedere una soluzione "a scomparsa" in una nicchia interna al muro oppure in parete.
- Il gas ecologico **R32** riesce inoltre a sposare un'elevata efficienza con un impatto ambientale ridotto. Grazie al suo **GWP di 675**, circa un terzo rispetto al GWP dell' R410a, contribuisce a ridurre le emissioni equivalenti di CO₂, principali cause del riscaldamento globale.
- Le **dimensioni compatte** simili a quelle di una caldaia murale ne **agevolano la sostituzione senza significative perdite di spazio** o interventi di ristrutturazione pesanti.
- Il generatore a combustione è di tipo **Range Rated**, in grado di adeguare potenza e portata termica ai reali fabbisogni dell'impianto, migliorando le efficienze di sistema.
- **L'elettronica interna**, attivando la caldaia o la pompa di calore al variare delle condizioni climatiche, **ottimizza il rendimento del sistema** lavorando sempre nelle **modalità più economiche ed efficienti possibili**, con grandi vantaggi per l'utente.
- La caldaia sarà libera di **produrre acqua calda sanitaria nell'accumulo sanitario integrato** anche durante il funzionamento in riscaldamento o in raffrescamento della pompa di calore, **massimizzando i livelli di comfort**. Inoltre nell'improbabile caso ci sia un blocco della pompa di calore, la caldaia sarà in grado di funzionare in backup in autonomia, **garantendo riscaldamento e acqua calda sanitaria**.
- Il sistema è **estremamente versatile**, in grado di lavorare in condizioni climatiche rigide **fino a -20°C** esterni **evita rischi di congelamento** grazie al circuito frigo splittato.
- La funzione **Smart Fotovoltaico** forza il funzionamento elettrico per accumulare ACS e massimizzare così l'autoconsumo, con ovvi vantaggi per l'utente.
- Opzione estensione garanzia: "Senza Pensieri" 5 anni. (L'estensione è applicabile esclusivamente all'unità esterna e all'unità interna, esclusi componenti presenti nel sistema quali bollitori, circolatori, valvole, raccordi e parti idrauliche e/o elettroniche)



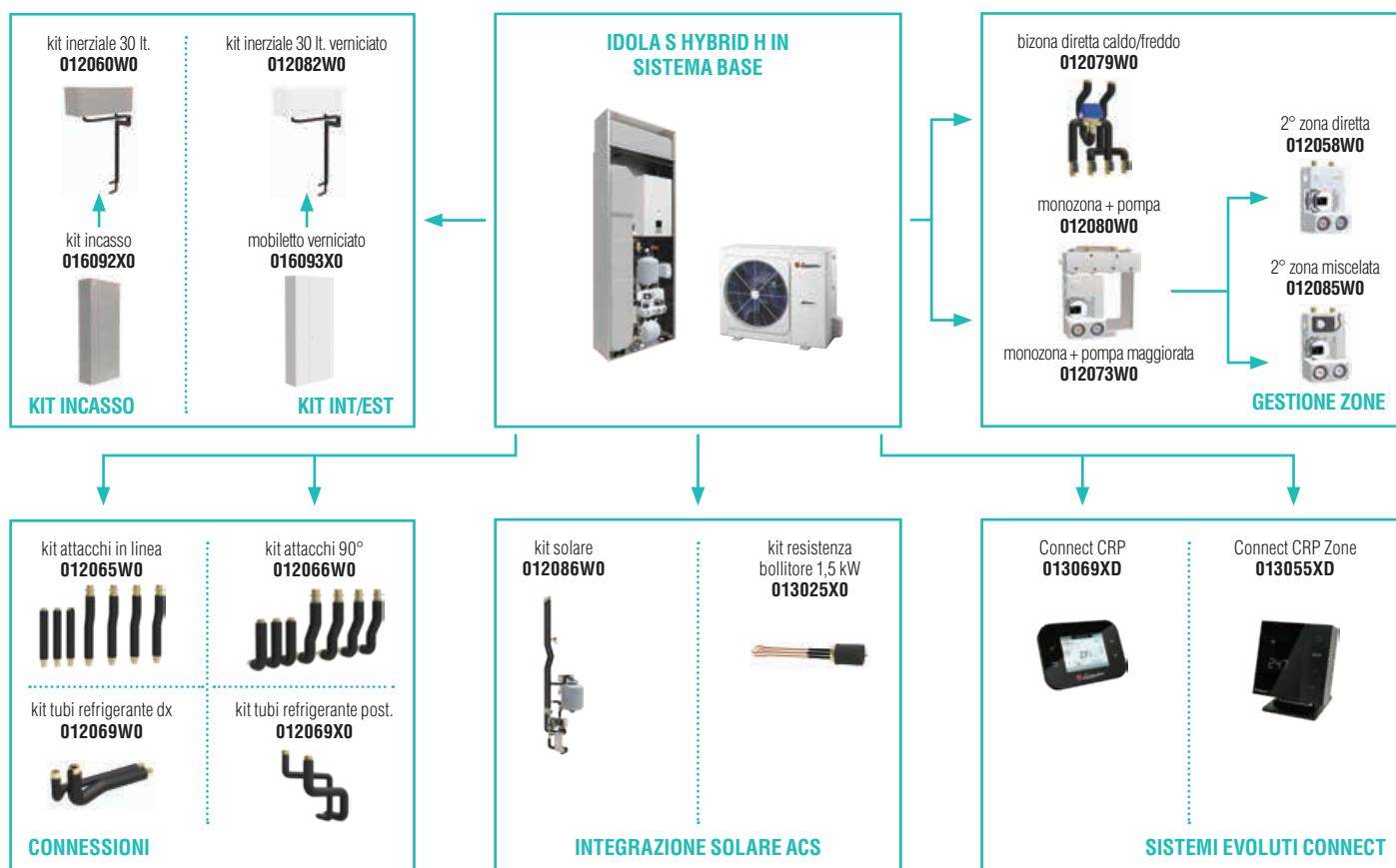
Codice	Modello
0XHV4MWD	IDOLA S HYBRID H IN 04 (*)
0XHV4KWD	
0XHV4NWD	
0XHV6MWD	IDOLA S HYBRID H IN 06 (*)
0XHV6KWD	
0XHV6NWD	
0XHV8KWD	IDOLA S HYBRID H IN 08 (*)
0XHV8MWD	
0XHVAMWD	IDOLA S HYBRID H IN 10 (*)
0XHVAKWD	

IL SISTEMA DI CONTROLLO

- L'interfaccia utente a bordo macchina è stata dotata di tecnologia **Capsense** con display grafico da 2,8", che permette all'utente di interagire con il prodotto in modo agevole ed estremamente semplice.
- L'unità è personalizzabile nelle zone e funzioni, in base alle necessità e il controllore integra al suo interno le principali funzioni necessarie, come la gestione di una miscelatrice per la seconda zona o l'integrazione solare.
- L'interfaccia **Capsense** a bordo macchina comunica agilmente con i nuovi sistemi intelligenti **Connect CRP**, che integra tutte le classiche funzioni di cronotermostato con programmazione oraria settimanale e gestione dei setpoint.
- Grazie al **Connect CRP** è possibile poi gestire fino a **2 zone e 8 termostati** differenti (**7 Connect CRP Zone + 1 Connect CRP** che presenta tutte le funzioni a sua volta).
- **Connect CRP** offre inoltre la possibilità di gestire l'unità da remoto tramite **APP**, disponibile per sistemi **iOS e Android**.

(*) Il codice verrà confermato in fase d'ordine in base alla disponibilità dal back office Italia




Configurazione del sistema



IDOLA S 3.2 HY H IN		04 (*)		06 (*)		08 (*)		10 (*)	
Classe ERP in riscaldamento / Efficienza stagionale media temperatura (acqua prodotta 35°C)	Classe / ηs (%)		187		191		200		201
Classe ERP in riscaldamento / Efficienza stagionale bassa temperatura (acqua prodotta 55°C)	Classe / ηs (%)		128		136		130		135
PRATED bassa temperatura (acqua prodotta 35°C)	kW	5,50		6,80		8,10		9,20	
SCOP bassa temperatura (acqua prodotta 35°C)	W/W	4,75		4,85		5,08		5,10	
PRATED media temperatura (acqua prodotta 55°C)	kW	4,40		5,70		6,60		7,70	
SCOP media temperatura (acqua prodotta 55°C)	W/W	3,29		3,49		3,34		3,47	
SEER (acqua prodotta 7°C)	W/W	4,99		5,34		5,83		5,98	
Profilo acqua dichiarato ACS	ηs (%)	XL		XL		XL		XL	
Classe di efficienza energetica produzione ACS	Classe								
Alimentazione elettrica	V-ph-Hz	220/240-1-50							
Tipo di compressore	-	Twin Rotary DC							
n° di compressori / n° circuiti frigoriferi	n°	1 / 1							
Tipo di scambiatore lato impianto / lato sorgente	-	piastre inox saldobrasate / batteria alettata							
Tipo di ventilatori / n° di ventilatori	-	brushless DC / 1							
Attacchi frigoriferi - linea del liquido	Ø	1/4" SAE / Ø 6,35				3/8" SAE / Ø 9,52			
Attacchi frigoriferi - linea del gas	Ø	5/8" SAE / Ø 15,88							
Volume vaso di espansione unità interna	L	8							
SWL - Livello di potenza sonora unità esterna* / interna*	dB(A)	55 / 43		58 / 43		59 / 43		60 / 43	
Peso unità esterna / interna	kg	58 / 28				77 / 28			

NOTA: I prodotti sono conformi alla direttiva europea Erp (Direttiva 2009/125/EC) ed ai regolamenti europei UE 811/2013). I valori si riferiscono ad unità prive di eventuali opzioni o accessori. * SWL = Livelli di potenza sonora, riferiti a 1x10⁻¹² W con unità funzionante in condizioni A7W35 Il livello di potenza sonora Totale in dB(A) è misurato in accordo alla normativa ISO 9614. La Potenza Sonora Totale in dB(A) che è quindi l'unico dato acustico impegnativo. I livelli di pressione sonora sono valori calcolati a partire dal livello di potenza sonora (SWL) applicando le relazione ISO-3744. Valori ottenuti secondo le norme EN 14511: 2022 ed EN14825: 2022.

Accessori idraulici e di controllo - Accessori fumi di partenza

	DESCRIZIONE	CODICE
	Armadio da incasso non verniciato	016092X0
	Mobiletto verniciato	016093X0
	Kit serbatoio inerziale da 30 litri da posizionare sopra l'armadio	012060W0
	Kit serbatoio inerziale da 30 litri verniciato da posizionare sopra l'armadio	012082W0
	Kit tubazioni frigorifere tra UE e UI, entrata da lato dx armadio ad incasso	012069W0
	Kit tubazioni frigorifere tra UE e UI, entrata da lato posteriore armadio verniciato	012069X0
	Kit connessioni idrauliche in linea (per tubazioni impianto da sotto armadio)	012065W0
	Kit connessioni idrauliche posteriori (per tubazioni impianto da dietro armadio)	012066W0
	Kit accessorio per impianto bi-zona diretta (caldo/freddo) con valvola deviatrice	012079W0
	Kit antivibranti in gomma per unità esterna	2CP000ZF

	DESCRIZIONE	CODICE
	Kit accessorio per impianto mono-zona diretta con collettore+pompa	012080W0
	Kit accessorio per impianto mono-zona diretta con collettore+pompa maggiorata	012073W0
	Kit accessorio 2° zona aggiuntiva diretta (*)	012058W0
	Kit accessorio 2° zona aggiuntiva miscelata (*)	012085W0
	Kit integrazione bollitore ACS con impianto solare termico	012086W0
	Kit resistenza elettrica da 1,5 kW per integrazione bollitore ACS	013025X0
	Kit scarico tubi separati 80/80 per caldaie a condensazione completo di prese per analisi	041082X0
	Connect CRP	013069XD
	Connect CRP Zone	013055XD

(*) Kit abbinabili all'accessorio (012080W0) o (012073W0) per la gestione delle diverse tipologie di impianti a zona

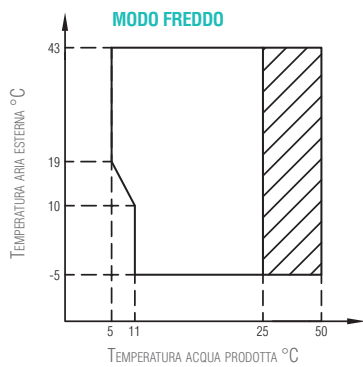
DATI PRESTAZIONI			04	06	08	10
A7W35	Potenza termica nominale	kW	4,20	6,35	8,40	10,0
	Potenza assorbita nominale	kW	0,82	1,28	1,63	2,02
	COP	W/W	5,10	4,95	5,15	4,95
A7W45	Potenza termica nominale	kW	4,30	6,30	8,30	10,0
	Potenza assorbita nominale	kW	1,13	1,70	2,16	2,67
	COP	W/W	3,80	3,70	3,85	3,75
A35W18	Potenza frigorifera nominale	kW	4,50	6,50	8,30	9,90
	Potenza assorbita nominale	kW	0,82	1,35	1,64	2,18
	EER	W/W	5,50	4,80	5,05	4,55
A35W7	Potenza frigorifera nominale	kW	4,70	6,50	7,45	8,20
	Potenza assorbita nominale	kW	1,36	2,17	2,22	2,52
	EER	W/W	3,45	3,00	3,35	3,25

I valori si riferiscono ad unità prive di eventuali opzioni o accessori. Dati dichiarati secondo **EN 14511: EER** (Energy Efficiency Ratio) = rapporto potenza frigorifera su potenza assorbita **COP** (Coefficient Of Performance) = rapporto potenza termica su potenza assorbita **A7W35** = sorgente : aria in 7°C b.s. 6°C b.u. / impianto : acqua in 30°C out 35°C **A7W45** = sorgente : aria in 7°C b.s. 6°C b.u. / impianto : acqua in 40°C out 45°C **A35W18** = sorgente : aria in 35°C b.s. / impianto : acqua in 23°C out 18°C **A35W7** = sorgente : aria in 35°C b.s. / impianto : acqua in 12°C out 7°C **NOTE**: Classe di efficienza calcolata secondo regolamento europeo **811/2013**.

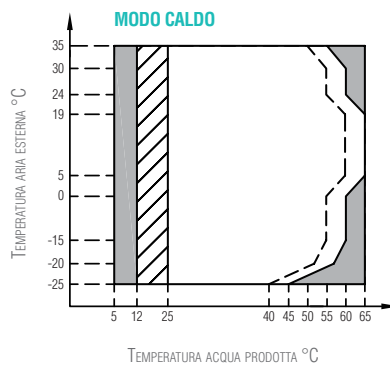
PRESTAZIONI IDOLA S 3.2 HY H IN		04	06	08	10
Portata termica max / min riscaldamento (Hs)	kW	28,5 / 2,9			
Potenza termica max / min riscaldamento (80/60°C)	kW	27,9 / 2,8			
Potenza termica max / min riscaldamento (50/30°C)	kW	30,2 / 3,1			
Rendimento Pmax / Pmin (80-60°C) (Hi)	%	97,8 / 98			
Rendimento Pmax / Pmin (50-30°C) (Hi)	%	106,1 / 107,5			
Rendimento 30% (Hi)	%	109,5			
Pressione max / min esercizio riscaldamento	bar	3 / 0,8			

(*) generatore a combustione con tecnologia RANGE RATED, in grado di adeguare potenza e portata termica ai fabbisogni dell'impianto

Limiti operativi



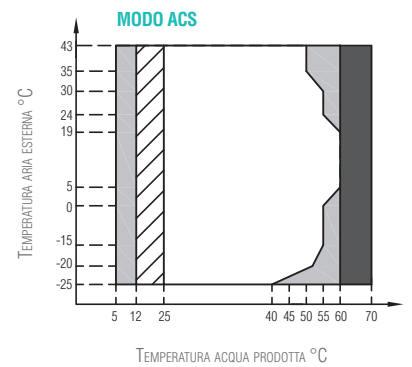
Campo di funzionamento con pompa di calore con possibile limitazione e protezione



Campo di funzionamento con pompa di calore con possibile limitazione e protezione

Con IBH (risc. resistenza elettrica impianto) installato

Linea massima temperatura acqua in ingresso per funzionamento pompa di calore



Campo di funzionamento con pompa di calore con possibile limitazione e protezione

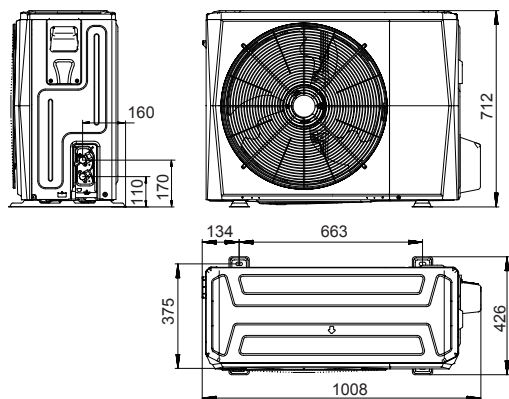
Con IBH (risc. resistenza elettrica impianto) installato

Con TBH (risc. resistenza elettrica ACS) installato

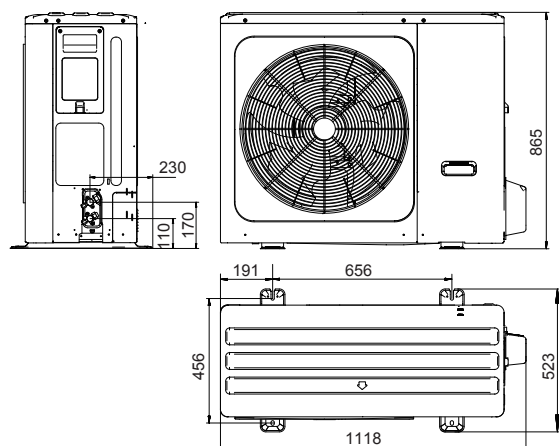
NOTA MODO ACS: per temperatura acqua prodotta si intende la temperatura acqua prodotta dall'unità e non la temperatura ACS disponibile all'utente che è funzione di questo parametro e della superficie del serpentino dell'eventuale bollitore ACS.

Dimensioni di ingombro unità interna

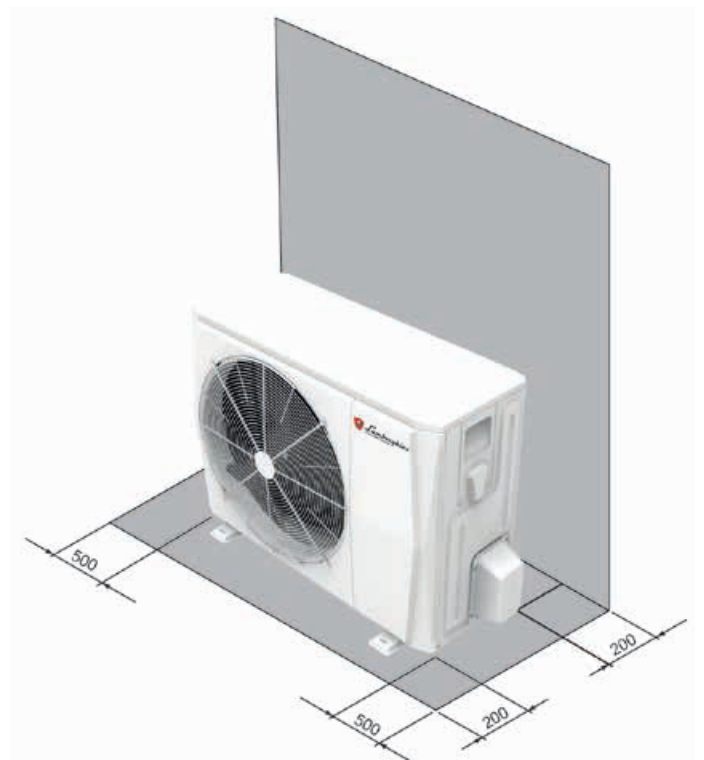
mod. 4 - 6



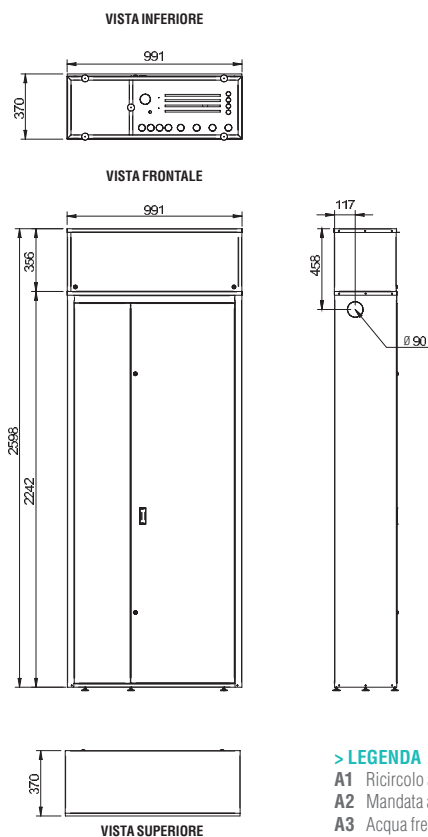
mod. 8 - 10



Spazi minimi operativi (in mm)



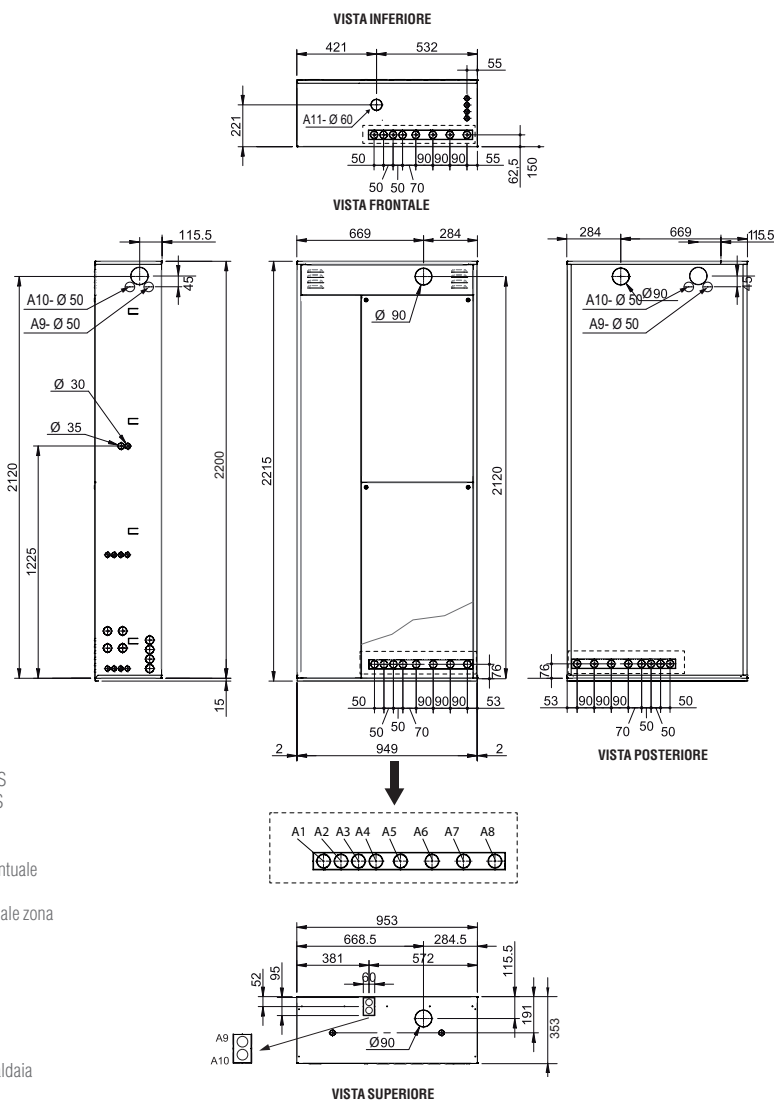
Dimensioni di ingombro ed attacchi mobiletto



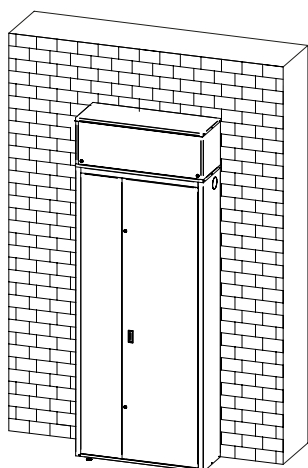
> LEGENDA

- A1** Ricircolo acqua accumulo ACS - 1/2" GAS
- A2** Mandata acqua calda sanitaria - 1/2" GAS
- A3** Acqua fredda - acquedotto - 1/2" GAS
- A4** Gas metano - 1/2" GAS
- A5** Mandata impianto (zona 1) o mandata eventuale zona miscelata - 3/4" GAS
- A6** Ritorno impianto (zona 1) o ritorno eventuale zona miscelata - 3/4" GAS
- A7** Mandata impianto (zona 2) - 3/4" GAS
- A8** Ritorno impianto (zona 2) - 3/4" GAS
- A9** Ritorno da collegamento solare
- A10** Mandata al collegamento solare
- A11** Imbuto raccolta scarichi delle valvole di sicurezza e del tubo scarico condensa caldaia

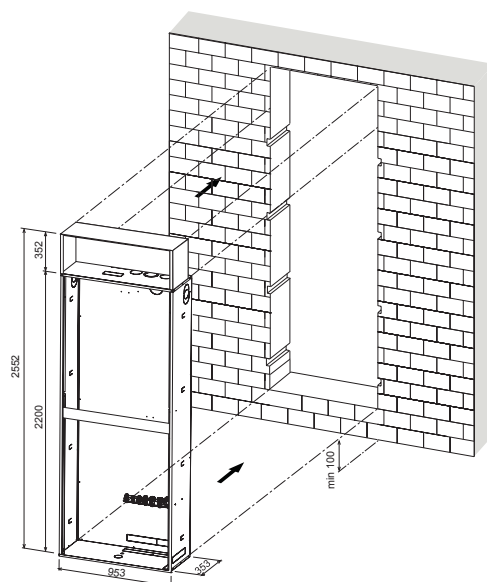
Dimensioni di ingombro ed attacchi incasso



Installazione mobiletto



Installazione armadio ad incasso





Hybrid Hydro-Kit

Kit idraulico per sistemi ibridi con caldaia e pompa di calore

- Kit posto sotto-caldaia che consente la realizzazione di un sistema ibrido, integrando una pompa di calore reversibile e una caldaia a gas
- Riduce al massimo i lavori di installazione idraulica ed elettrica
- Il kit si compone essenzialmente di:
 - collettore idraulico isolato
 - rubinetti di intercettazione impianto per agevolare la manutenzione dei vari componenti
 - circolatore a servizio dell'impianto (fornito solo con il kit 042093X0)

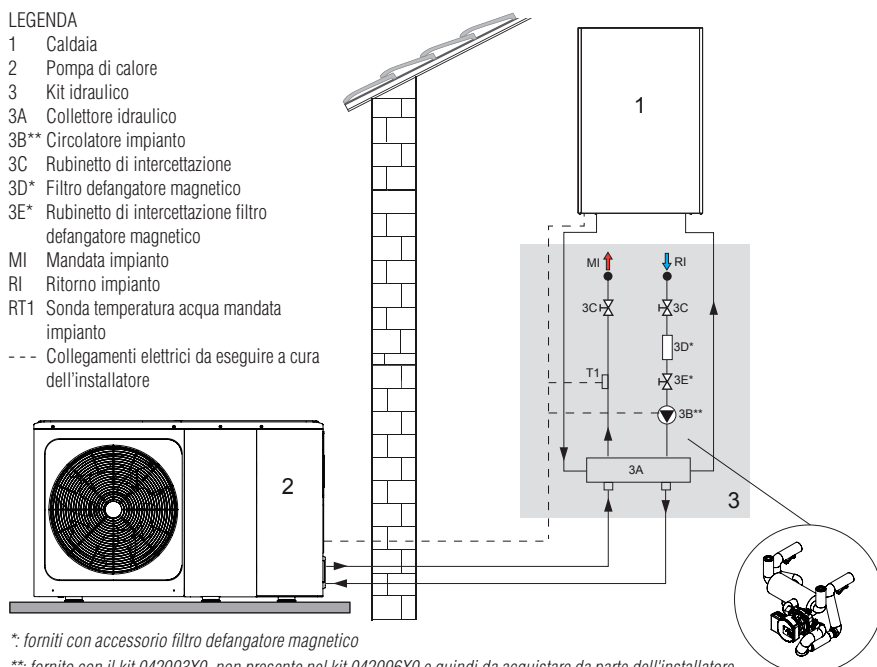
*** Verificare compatibilità tra gli accessori della relativa caldaia murale desiderata**

Codice kit	Modello kit
042096X0	Hybrid Hydro-Kit (senza circolatore)
042093X0	Hybrid Hydro-Kit (con circolatore)
Codice	Descrizione accessori
016096X0	Kit carter copertura sotto-caldaia

SCHEMA IDRAULICO FUNZIONALE

LEGENDA

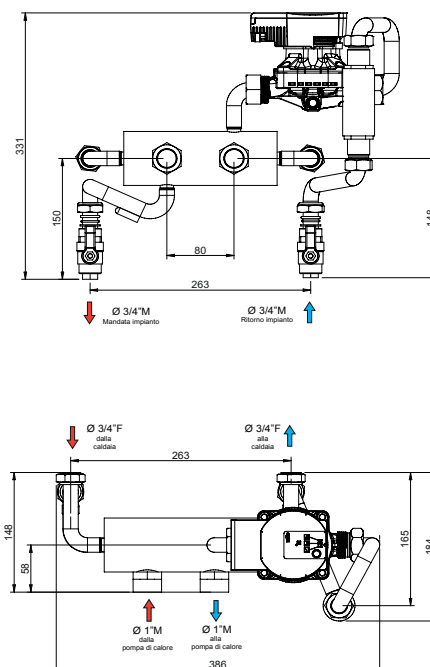
- 1 Caldaia
- 2 Pompa di calore
- 3 Kit idraulico
- 3A Collettore idraulico
- 3B** Circolatore impianto
- 3C Rubinetto di intercettazione
- 3D* Filtro defangatore magnetico
- 3E* Rubinetto di intercettazione filtro defangatore magnetico
- MI Mandata impianto
- RI Ritorno impianto
- RT1 Sonda temperatura acqua mandata impianto
- Collegamenti elettrici da eseguire a cura dell'installatore



*: forniti con accessorio filtro defangatore magnetico

** : fornito con il kit 042093X0, non presente nel kit 042096X0 e quindi da acquistare da parte dell'installatore

DIMENSIONI KIT IDRAULICO



HYBRID HYDRO-KIT		SENZA CIRCOLATORE	CON CIRCOLATORE
Altezza	mm	202	202
Larghezza	mm	386	386
Profondità	mm	331	331
Attacchi	Pompa di Calore Caldaia Impianto	Ø 1\"/>	



SISTEMI IBRIDI A COMPONENTI SEPARATI

I sistemi ibridi possono essere composti dall'unione di 2 generatori distinti, una caldaia a condensazione e una pompa di calore.

Lamborghini CaloreClima offre un lungo elenco di combinazioni possibili, adatte ad ogni necessità.

SOLUZIONI COMPOSTE: UNA RISPOSTA PER OGNI RICHIESTA

L'ampia gamma di pompe di calore combinata ai vari modelli di caldaie permette di disporre di innumerevoli soluzioni impiantistiche sia in ambito domestico che residenziale.

| SERIE POMPE DI CALORE |

IDOLA M 3.2



da 4 a 30 kW

IDOLA S/ST/SW-T 3.2



da 4 a 16 kW

IDOLA S IN 3.2



da 4 a 10 kW

GAMMA COMMERCIALE/INDUSTRIALE



da 35 a 100 kW

| SERIE CALDAIE DOMESTICHE |

ALHENA TECH



24-28-34 kW COMBINATA
28-34 kW SOLO RISCALDAMENTO

ALHENA



24-28-34 kW COMBINATA

| SERIE CALDAIE DOMESTICHE |

ALHENA TECH K 50



28-34 kW COMBINATA
CON ACCUMULO 50 LT

ALHENA TECH B K 50



34 kW COMBINATA
CON ACCUMULO 50 LT

ALHENA TECH 45 H



45 kW SOLO RISCALDAMENTO

| SERIE CALDAIE DI POTENZA |

TORO W



da 60 a 600 kW

TORO W



da 60 a 600 kW

CLOVER



da 70 a 1350 kW

TITAN



da 150 a 600 kW





Pompe di calore

Verifica del prodotto e
attivazione della garanzia
convenzionale gratuita,
a carico del Centro Assistenza
Autorizzato

Idola Life M

Pompa di calore reversibile per installazione esterna con compressore con inverter DC e refrigerante R290

Questa serie di pompe di calore aria-acqua soddisfa le esigenze di climatizzazione invernale ed estiva di impianti residenziali e commerciali di piccola e media potenza. Tutte le unità sono idonee all'installazione esterna e **in grado di produrre acqua fino a 75°C**; possono essere utilizzate in impianti radianti, ventilconvettori, radiatori e per la produzione indiretta di acqua calda sanitaria (ACS) tramite accumulo esterno ACS (non fornito). Le unità sono caratterizzate dall'**utilizzo del refrigerante ecologico R290** (con GWP: 3) e un compressore DC inverter che modula la potenza erogata e viene fornito completo di kit idronico composto da tutti i componenti essenziali per un'installazione rapida e sicura.

Le unità sono caratterizzate da un'elevata efficienza energetica e da ridotti livelli sonori che ne consentono l'utilizzo come singolo generatore dell'impianto o integrato con altre fonti di energia come resistenze elettriche aggiuntive o caldaia. Tutte le unità sono fornite di serie con una sonda di temperatura per l'accumulo dell'acqua sanitaria (installazione a cura dell'installatore) e una sonda di temperatura dell'aria esterna (già installata sull'unità), per ottenere la regolazione climatica in modalità riscaldamento e raffreddamento.

Per applicazioni specifiche, le unità possono essere installate in una configurazione "a cascata", gestita direttamente dal controllore della pompa di calore, con un'unità **"MASTER"** e **fino a 5 unità "SLAVE"**, anche con una diversa potenza erogata. La preparazione dell'acqua calda sanitaria avviene nell'unità master, mentre in caso di guasto di una delle unità slave le restanti possono continuare a funzionare in modo normale. Configurazione particolarmente utile per quelle applicazioni di potenze superiori, dove modulazione e ridondanza sono importanti e apprezzati.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Refrigerante ecologico R290, a bassissimo GWP (solo 3)
- Intervallo da 4 fino a 16 kW, con 7 modelli (230V) e 3 modelli (380V)
- Classe ad alta efficienza: A+++ (35°C) e A** (55°C)
- Produzione di acqua calda fino a 75°C (con temperatura aria esterna: -10°C)
- Ampi limiti di funzionamento della temperatura. (Produzione di acqua calda fino a 55°C con temperatura dell'aria esterna -25°C)
- Wi-Fi incluso (nella tastiera remota)
- **FUNZIONE USB.** Tramite la porta USB diventa molto facile e veloce la configurazione dei parametri e l'aggiornamento del firmware dell'unità
- Alto COP (fino a 5,15) e EER (fino a 5,5)
- Livello di potenza sonora ridotto. Da 56 dB(A) (mod. 4) fino a 69 dB(A) (mod. 16)
- Ingombri ridotti con un solo ventilatore per facilitare l'integrazione nell'edificio
- Controllo a cascata fino a 6 unità
- Batterie con trattamento anticorrosione

IL SISTEMA DI CONTROLLO

- **L'interfaccia utente è costituita da un telecomando cablato (2 fili, lunghezza max 50 m dall'unità) con menù in 18 lingue**
- Gestione della modalità di funzionamento impianto in riscaldamento e raffreddamento
- Gestione della produzione acqua calda sanitaria (ACS)
- ENERGY MONITORING. Per monitorare i consumi, la potenza resa e la quota di rinnovabile prodotta dall'utilizzo della pompa di calore
- **Fonti di energia aggiuntive (caldaia o riscaldatore elettrico)**
- Resistenza elettrica del serbatoio ACS
- Modalità FAST ACS per dare priorità alla produzione di ACS
- Funzione antilegionella
- **Modalità silenziosa**
- ON/OFF remoto tramite contatto esterno
- Modalità ECO, impostabile anche da fasce orarie
- **Programmazione settimanale**
- Protezione antigelo
- **Funzione a cascata (fino a 6 unità: 1 master + 5 slave)**
- **Gestione fino a 2 zone di sistema (1 mista e 1 diretta)**
- **Gestione del solare termico a circolazione forzata**



CONTROLLO TRAMITE TASTIERA REMOTA
ACCESSORIO - L'INSTALLAZIONE È OBBLIGATORIA



SCANSIONARE IL QR CODE PER INSTALLARE L'APP "MYIDOLA SMART"



* Certificazione Keymark in corso

Codice pompa di calore	Modello pompa di calore
2CP100AL	IDOLA LIFE M 4
2CP100BL	IDOLA LIFE M 6
2CP100CL	IDOLA LIFE M 8
2CP100DL	IDOLA LIFE M 10
2CP100EL	IDOLA LIFE M 12
2CP100FL	IDOLA LIFE M 14
2CP100GL	IDOLA LIFE M 16
2CP100HL	IDOLA LIFE M 12T
2CP100IL	IDOLA LIFE M 14T
2CP100JL	IDOLA LIFE M 16T
2CP100Z0	COMANDO REMOTO (obbligatorio)

- Ingresso fotovoltaico e ingresso da rete SMART GRID
- Limitazione ingresso corrente da parametro
- Controllo dell'unità tramite APP (disponibile per IOS e Android)
- Diagnostica dettagliata degli allarmi con storico allarmi
- Visualizzazione di tutti i parametri di funzionamento

ACCESSORI STANDARD INCLUSI: SONDA DI TEMPERATURA per l'integrazione di una fonte di calore supplementare oppure per gestire la produzione di acqua calda sanitaria; **FILTRO DELL'ACQUA a Y** (installazione a cura dell'installatore)

ACCESSORI

SONDA DI TEMPERATURA DELL'ACQUA La sonda di temperatura può essere

collegata per eseguire le funzioni T1 / Tbt1 / Tbt2/ T5 / Tw2 / Tsolar (per maggiori dettagli fare riferimento al manuale di installazione e uso dell'unità)

HYDRONIC ELECTRIC BOX Questo accessorio consente di ridurre il numero di cavi di collegamento dalla pompa di calore che si trova esternamente all'abitazione ai componenti dell'impianto che sono invece all'interno nel locale tecnico. Il quadro elettrico installato internamente permette di collegare tutti i componenti gestiti dalla pompa di calore, tra cui valvola a 3 vie, riscaldatore ACS, pompe, riscaldatore elettrico esterno, caldaia, ecc., mentre la comunicazione con la pompa di calore avviene con solo tre fili, rendendo l'installazione più semplice.

TASTIERA REMOTA Per il corretto funzionamento dell'apparecchiatura è indispensabile collegare la tastiera. In caso di installazione in cascata di più unità, è necessario una sola tastiera per cascata

IDOLA LIFE M			4	6	8	10	12	14	16	12T	14T	16T	
Applicazione di riscaldamento degli ambienti	Bassa temperatura (uscita acqua a 35°C)	ηs (%)	200	193	204	200	184	182	181	184	182	181	
		Classe											
		PRATED (kW)	5,00	6,40	8,00	9,20	12,10	13,70	14,70	12,10	13,70	14,70	
	SCOP (W/W)	5,07	4,89	5,19	5,07	4,67	4,63	4,59	4,67	4,63	4,59		
	Temperatura media (uscita acqua a 55°C)	ηs (%)	149	150	150	150	142	141	140	142	141	140	
		Classe											
PRATED (kW)		4,90	5,90	6,80	7,80	12,00	13,00	14,40	12,00	13,00	14,40		
SCOP (W/W)	3,79	3,82	3,82	3,82	3,62	3,61	3,57	3,62	3,61	3,57			
Applicazione di raffreddamento degli ambienti	Bassa temperatura (Uscita acqua a 7°C)	SEER (W/W)	5,23	5,32	5,86	5,55	5,19	5,18	5,12	5,19	5,18	5,12	
	Temperatura media (uscita acqua a 18°C)	SEER (W/W)	6,36	6,85	8,14	8,16	6,42	6,75	6,65	6,42	6,75	6,65	
Applicazione ACS	Clima caldo (A14)	SCOP ACS (1)	3,54	3,5	3,43	3,41	3,56	3,54	3,53	3,56	3,54	3,53	
	Clima medio (A7)	SCOP ACS (1)	3,25	3,21	3,17	3,16	3,29	3,23	3,21	3,29	3,23	3,21	
	Clima freddo (A2)	SCOP ACS (1)	2,6	2,59	2,57	2,57	2,67	2,64	2,63	2,67	2,64	2,63	

NOTA 1: Dichiarato ai sensi del Regolamento Europeo 811/2013. I valori si riferiscono a unità senza opzioni e accessori. Classe energetica riportata sull'etichetta su una scala da D a A+++ **NOTA 2:** SCOP e SEER secondo EN14825 **NOTA 3:** SCOP ACS secondo EN16147:2017. (1) Testato con serbatoio di accumulo ACS ECOUNIT HP 1C (200 per 4-6-8-10 e 300 per 12-14-16-...16T)

DATI PRESTAZIONALI			4	6	8	10	12	14	16	12 T	14 T	16 T
A7W35	Potenza termica	kW	4,5	6,2	8,4	10	12	14	15	12	14	15
	Potenza assorbita	kW	0,87	1,27	1,68	2,13	2,5	3,11	3,41	2,5	3,11	3,41
	COP	W/W	5,15	4,9	5	4,7	4,8	4,5	4,4	4,8	4,5	4,4
	Portata d'acqua	l/h	774	1066	1445	1720	2064	2408	2580	2064	2408	2580
	Pressione statica disponibile	kPa	89	88	79	70	64	54	49	64	54	49
A7W45	Potenza termica	kW	4,5	6,4	8,2	10	12	14	15	12	14	15
	Potenza assorbita	kW	1,11	1,68	2,13	2,74	3,24	4	4,48	3,24	4	4,48
	COP	W/W	4,05	3,8	3,85	3,65	3,7	3,5	3,35	3,7	3,5	3,35
	Portata d'acqua	l/h	774	1101	1410	1720	2064	2408	2580	2064	2408	2580
	Pressione statica disponibile	kPa	89	87	80	70	64	54	49	64	54	49
A7W55	Potenza termica	kW	4,6	6,2	7,8	9,5	12	14	15	12	14	15
	Potenza assorbita	kW	1,44	2	2,44	3,12	3,87	4,67	5,26	3,87	4,67	5,26
	COP	W/W	3,2	3,1	3,2	3,05	3,1	3	2,85	3,1	3	2,85
	Portata d'acqua	l/h	495	667	839	1021	1290	1505	1613	1290	1505	1613
	Pressione statica disponibile	kPa	89	89	86	86	86	81	78	86	81	78
A35W18	Potenza termica	kW	4,5	6,5	8,3	10	12	14	16	12	14	16
	Potenza assorbita	kW	0,82	1,28	1,61	2,11	2,67	3,33	4,1	2,67	3,33	4,1
	EER	W/W	5,5	5,1	5,15	4,75	4,5	4,2	3,9	4,5	4,2	3,9
	Portata d'acqua	l/h	774	1118	1428	1720	2064	2408	2752	2064	2408	2752
	Pressione statica disponibile	kPa	89	87	80	70	64	54	44	64	54	44
A35W7	Potenza termica	kW	4,7	6,8	7,5	8,9	11,5	12,7	14	11,5	12,7	14
	Potenza assorbita	kW	1,29	2,19	2,17	2,74	3,77	4,38	5,09	3,77	4,38	5,09
	EER	W/W	3,65	3,1	3,45	3,25	3,05	2,9	2,75	3,05	2,9	2,75
	Portata d'acqua	l/h	808	1170	1290	1531	1978	2184	2408	1978	2184	2408
	Pressione statica disponibile	kPa	89	87	83	77	66	60	54	66	60	54

NOTA: I valori si riferiscono alle unità senza opzioni e accessori **Dati dichiarati secondo EN14511:** EER (Rapporto di efficienza energetica) = rapporto tra la capacità di raffreddamento totale e la potenza effettiva in ingresso dell'unità **COP** (Coefficiente di prestazione) = rapporto tra la capacità di riscaldamento totale e la potenza effettiva in ingresso dell'unità **A7W35** = aria in ingresso 7°C DB, 6°C WB / impianto: acqua ingresso 30°C uscita 35°C **A7W45** = aria in ingresso 7°C DB 6°C WB / impianto: acqua ingresso 40°C uscita 45°C **A7W55** = aria in ingresso 7°C DB 6°C WB / impianto: acqua ingresso 47°C uscita 55°C **A35W18** = aria in ingresso 35°C DB / impianto: acqua ingresso 23°C uscita 18°C **A35W7** = aria in ingresso 35°C DB / impianto: acqua ingresso 12°C uscita 7°C

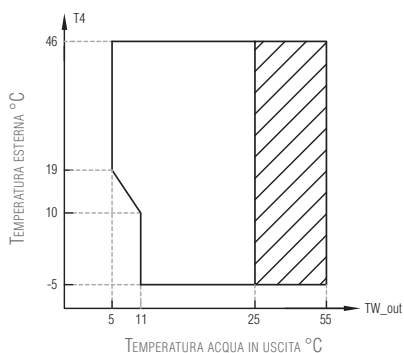
Sistemi in pompa di calore

DATI GENERALI		4	6	8	10	12	14	16	12T	14T	16T		
Alimentazione	V-ph-Hz	220/240-1-50						380/415-3N-50					
Tipo di compressore	-	DC twin rotary											
N. compressori / N. circuiti refrigeranti	n	1 / 1											
Tipo di scambiatore di calore lato impianto	-	Piastre saldobrasate in acciaio inox											
Tipo di scambiatore di calore lato sorgente	-	Pacco alettato con trattamento anticorrosione											
N. e tipo di ventole	-	1 x assiale DC											
Portata d'aria nominale	m ³ /h	2770	2770	4030	4030	4450	4450	5040	4450	4450	5040		
Volume vaso di espansione	l	8											
Set valvole di sicurezza acqua	bar	3											
Raccordi idraulici	"	1"			1" 1/4								
Contenuto minimo di acqua dell'impianto	l	25					40						
Serbatoio di accumulo ACS - superficie min. della batteria (min. / consigliato)	acciaio (m ²)	1,4 / 2,5					1,6 / 4						
	smaltato (m ²)	2 / 3					2,5 / 5,6						
Tipo di refrigerante	tipo	R290											
GWP del refrigerante	kg CO ₂ eq	3											
Carica refrigerante	kg	0,7			1,1			1,25					
	tonnellate CO ₂ eq	0,0021			0,0033			0,00375					
Tipo di controllo	-	tastiera remota (cablata)											
SWL - Livello di potenza sonora (ERP)	dB(A)	56	58	60	61	65	65	69	65	65	69		
SWL - Raffreddamento (*)	A7W35	56	58	60	61	65	65	69	65	65	69		
Max / Sil. 1 / Sil. 2	dB(A)	58 / 54 / 51	60 / 56 / 53	62 / 58 / 55	63 / 59 / 56	67 / 62 / 58	68 / 63 / 59	70 / 64 / 60	67 / 62 / 58	68 / 63 / 59	70 / 64 / 60		
SWL - Riscaldamento (*)	A35W18	56	58	60	61	65	66	69	65	66	69		
Max / Sil. 1 / Sil. 2	dB(A)	58 / 54 / 51	60 / 56 / 53	62 / 57 / 56	63 / 58 / 55	66 / 62 / 58	67 / 62 / 59	70 / 64 / 60	66 / 62 / 58	67 / 62 / 59	70 / 64 / 60		
Corrente max in ingresso	A	12	13,5	16	17,5	25	26,5	28	8,5	9	9,5		

(*) SWL = Livello di potenza sonora, con riferimento a 1×10^{-12} W con unità funzionante nelle seguenti condizioni: **A7W35** = aria in ingresso 7°C DB 6°C WB / impianto: acqua ingresso 30°C uscita 35°C **A35W18** = aria in ingresso 35°C DB / impianto: acqua ingresso 23°C uscita 18°C **Max** = alle condizioni minime in modalità riscaldamento/raffreddamento **Sil 1** = se è attivo il livello silenzioso 1 in modalità riscaldamento/raffreddamento **Sil 2** = se è attivo il livello silenzioso 2 in modalità riscaldamento/raffreddamento - Il livello di potenza sonora totale in dB(A) è misurato in conformità con gli standard ISO 9614.

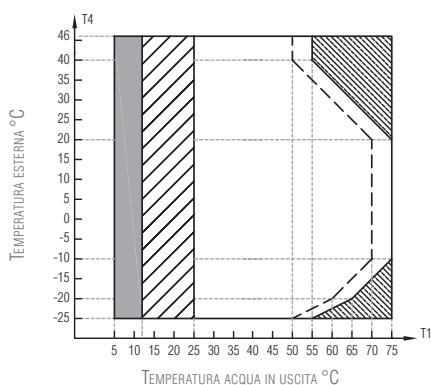
Limiti operativi

MODALITÀ RAFFREDDAMENTO



Intervallo di funzionamento della pompa di calore con possibile limitazione e protezione

MODALITÀ RISCALDAMENTO



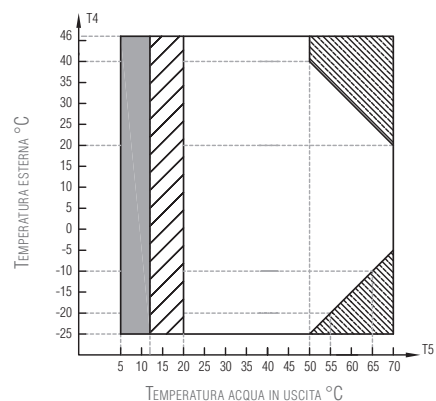
Intervallo di funzionamento della pompa di calore con possibile limitazione e protezione

Se l'impostazione IBH (riscaldatore di backup) / AHS (caldaia) è abilitata, viene attivato solo il corrispondente IBH / AHS; Se l'impostazione IBH / AHS non è abilitata, viene attivata solo la pompa di calore con possibili limitazioni e protezioni

La pompa di calore rimane spenta e si accende solo il corrispondente IBH (riscaldatore di riserva) / AHS (caldaia)

Temperatura massima dell'acqua in ingresso per il funzionamento della pompa di calore

MODALITÀ ACS



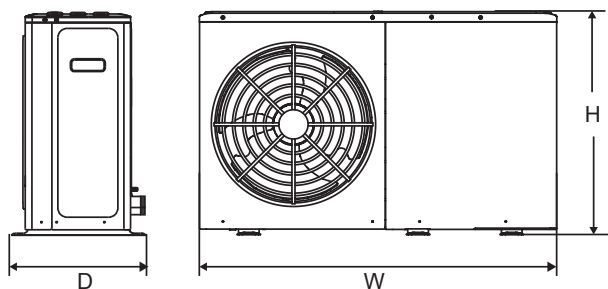
Intervallo di funzionamento della pompa di calore con possibile limitazione e protezione

Se l'impostazione TBH (riscaldatore di riserva del serbatoio) / IBH (riscaldatore di riserva) / AHS (caldaia) è abilitata, viene attivato solo TBH / IBH / AHS. Se l'impostazione TBH / IBH / AHS non è abilitata, viene attivata solo la pompa di calore con possibili limitazioni e protezioni

La pompa di calore rimane spenta e si accende solo TBH (riscaldatore di riserva) / IBH (riscaldatore elettrico) / AHS (caldaia)

NOTA PER MODALITÀ ACS: la temperatura massima dell'acqua indicata nel grafico si basa sul corretto dimensionamento della superficie del serpentino di qualsiasi bollitore ACS

Dimensioni

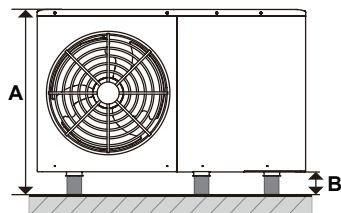


MODELLI		4	6	8	10	12	14	16	12T	14T	16T
Unità (W×H×D)	mm	1299 x 717 x 426			1385 x 865 x 523						
Imballaggio (W×H×D)	mm	1375 x 885 x 475			1465 x 1035 x 560						
Peso netto / lordo	Kg	90 / 110		117 / 139		135 / 157		137 / 159			

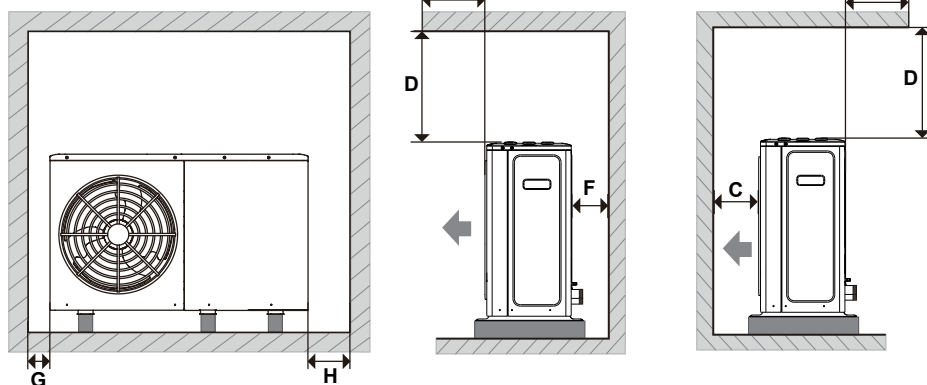
Area operativa minima

Per installazione a terra e spazio tetto piano - unità singola

GENERALE

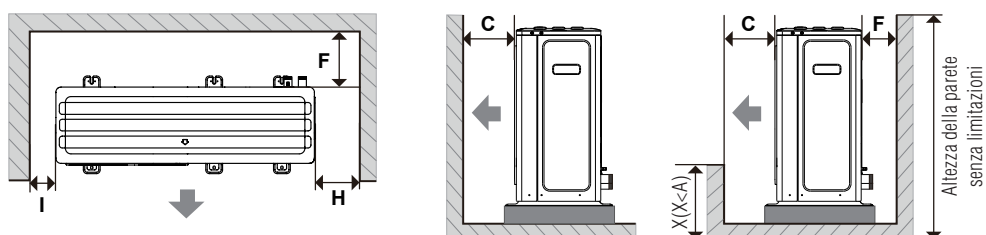


OSTACOLO NELLA PARTE SUPERIORE



(*) In caso di freddo, tenere conto della neve a terra

NESSUN OSTACOLO NELLA PARTE SUPERIORE



IDOLA LIFE	4 - 10 kW	12 - 16 kW
A (mm)	Altezza unità + B	Altezza unità + B
B (mm)	≥ 100 *	≥ 100 *
C (mm)	≥ 1000	≥ 1500
D	≥ 500	≥ 500
E	≤ 500	≤ 500
F	≥ 300	≥ 300
G	≥ 500	≥ 500
H	≥ 500	≥ 500
I	≥ 500	≥ 500



Idola Life M 26T-35T

Pompa di calore reversibile per installazione esterna con compressore con inverter DC e refrigerante R290

Questa serie di pompe di calore aria-acqua soddisfa le esigenze di riscaldamento e raffreddamento di impianti residenziali e commerciali di medie dimensioni. Tutte le unità sono adatte per l'installazione esterna e **possono produrre acqua fino a 85°C**.

Possono essere utilizzate con impianti radianti, ventilconvettori, radiatori e per la produzione indiretta di acqua calda sanitaria (ACS) tramite un serbatoio esterno (non incluso). Le unità utilizzano il **refrigerante ecologico R290** (GWP: 3) e un compressore DC inverter che modula la potenza erogata.

Sono fornite di un kit idronico contenente tutti i componenti essenziali per un'installazione rapida e sicura. Garantiscono alta efficienza energetica e bassi livelli sonori, rendendole adatte sia come generatore unico, sia in combinazione con altre fonti di energia come resistenze elettriche o caldaie.

Tutte le unità sono fornite di sonda temperatura per serbatoio ACS (da installare a cura dell'installatore) e sonda temperatura aria esterna (installata in fabbrica), consentendo la regolazione climatica sia in modalità riscaldamento che raffreddamento.

Per applicazioni specifiche, le unità possono essere installate in configurazione a cascata con una **unità "MASTER"** (gestita direttamente dal controllore) e **fino a cinque unità "SLAVE"**, anche di potenza diversa.

La produzione di acqua calda sanitaria è gestita dall'unità master.

In caso di guasto di un'unità slave, le altre continuano a funzionare regolarmente.

Tutte le unità sono costruite con cura e testate singolarmente in fabbrica. L'installazione richiede solo i collegamenti elettrici e idraulici.

> CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Refrigerante ecologico R290, con GWP molto basso (solo 3)
- Gamma da 26 a 35 kW, con 3 modelli (380V)
- Classe efficienza elevata: A+++ (35°C), A++ (55°C) NB: mod. 26T A+++ (35°C), A+++ (55°C)
- Produzione di acqua calda fino a 85°C (80°C con aria esterna fino a -20°C)
- Ampi limiti di funzionamento (acqua fino a 75°C con aria esterna fino a -25°C)
- Wi-Fi integrato (controllo remoto)
- Funzione USB: configurazione tramite porta USB
- Trasferimento parametri tra controlli cablati; aggiornamento software semplificato
- Alto SCOP (fino a 4,95) e SEER (fino a 5,21)
- Basso livello di potenza sonora
- Dimensioni compatte per una facile integrazione negli edifici
- Controllo in cascata fino a 6 unità
- Batteria alettata con trattamento anticorrosione

> SISTEMA DI CONTROLLO

- Interfaccia utente con controllo remoto cablato (connessione 2 fili, max 50m dall'unità), menù 18 lingue
- Funzione USB: configurazione, trasferimento parametri, aggiornamento software
- Funzionamento in riscaldamento e raffreddamento
- Produzione di acqua calda sanitaria (ACS)
- Integrazione con altre fonti energetiche (caldaia o resistenza elettrica)
- Resistenza elettrica per serbatoio ACS
- Funzione "Fast DHW" (riscaldamento rapido dell'ACS)
- Funzione disinfezione (ciclo anti-legionella)
- Modalità silenziosa
- Comando remoto ON/OFF tramite contatto esterno



CONTROLLO TRAMITE TASTIERA REMOTA ACCESSORIO - L'INSTALLAZIONE È OBBLIGATORIA



SCANSIONARE IL QR CODE PER INSTALLARE L'APP "MYIDOLA SMART"



* Certificazione Keymark in corso

Codice pompa di calore	Modello pompa di calore
2CP1000L	IDOLA LIFE M 26T
2CP1001L	IDOLA LIFE M 30T
2CP1002L	IDOLA LIFE M 35T

- Modalità ECO (disponibile solo per curva climatica in Zona 1)
- Programmazione settimanale
- Protezione antigelo
- Funzione cascata (fino a 6 unità: 1 master + 5 slave)
- Gestione fino a 2 zone di riscaldamento (1 miscelata + 1 diretta)
- Ingresso fotovoltaico e Smart Grid
- Limitazione della corrente massima tramite parametro (solo sulla corrente massima)
- Controllo remoto dell'unità tramite APP (iOS e Android)
- Diagnostica allarmi dettagliata con storico







> ACCESSORI STANDARD IN DOTAZIONE

- **SONDA DI TEMPERATURA** per integrazione con fonte di calore supplementare o per installazione nel serbatoio ACS

- **FILTRO A Y** per acqua (da installare a cura dell'installatore)

> ACCESSORI

- **TELECOMANDO** Per il corretto funzionamento dell'apparecchiatura è essenziale collegare il telecomando. In caso di installazione in cascata di più unità, è necessario un solo controllo per cascata.
- **DEGASATORE RAPIDO** Si tratta di un dispositivo da installare sulla tubazione di mandata acqua impianto e ha lo scopo di garantire l'evacuazione rapida del refrigerante R290 in caso di rottura dello scambiatore a piastre. Questo consente di ottemperare ai requisiti di una corretta installazione, secondo quanto previsto dalla norma IEC 60335-2-40.
- **SONDA TEMPERATURA ACQUA** La sonda di temperatura può essere collegata per svolgere le funzioni T1 / Tbt1 / Tbt2 / T5 / Tw2 / Tsolar (per maggiori dettagli fare riferimento al manuale di installazione e uso dell'unità).
- **ANTIVIBRANTI TRAPEZOIDALI IN GOMMA**

IDOLA LIFE M			26T	30T	35T
Modo riscaldamento	Bassa temperatura (uscita acqua a 35°C)	ηs (%)	195	194	176
		Classe			
	Temperatura media (uscita acqua a 55°C)	ηs (%)	151	149	142
		Classe			
Modo raffreddamento	Bassa temperatura (Uscita acqua a 7°C)	ηs (%)	205	197	190
		SEER (W/W)	5,20	5,00	4,83
	Temperatura media (uscita acqua a 18°C)	ηs (%)	284	269	254
		SEER (W/W)	7,18	6,80	6,43

NOTA: I valori di efficienza, SCOP, SEER indicati in tabella si riferiscono al clima medio per unità prive di eventuali opzioni o accessori. Classe di efficienza calcolata secondo regolamento europeo 811/2013.

DATI PRESTAZIONI			26T	30T	35T
A7W35	Potenza termica	kW	26	30	35
	Potenza assorbita	kW	5,45	6,67	8,40
	COP	W/W	4,77	4,50	4,17
	Portata d'acqua	l/h	4472	5160	6020
	Pressione statica disponibile	kPa	71	55	31
A7W45	Potenza termica	kW	26	30	35
	Potenza assorbita	kW	6,82	8,26	10,05
	COP	W/W	3,81	3,63	3,48
	Portata d'acqua	l/h	4472	5160	6020
	Pressione statica disponibile	kPa	71	55	31
A7W55	Potenza termica	kW	26	30	35
	Potenza assorbita	kW	7,85	9,57	11,75
	COP	W/W	3,31	3,13	2,98
	Portata d'acqua	l/h	2795	3225	3763
	Pressione statica disponibile	kPa	98	93	85
A35W18	Potenza termica	kW	26	30	35
	Potenza assorbita	kW	5,60	6,80	8,50
	EER	W/W	4,64	4,41	4,12
	Portata d'acqua	l/h	4472	5160	6020
	Pressione statica disponibile	kPa	71	55	31
A35W7	Potenza termica	kW	26	30	32
	Potenza assorbita	kW	8,40	10,70	11,98
	EER	W/W	3,10	2,80	2,67
	Portata d'acqua	l/h	4472	5160	5504
	Pressione statica disponibile	kPa	71	55	46

NOTA: I valori si riferiscono ad unità prive di eventuali opzioni o accessori. Dati dichiarati secondo EN 14511: **EER (Energy Efficiency Ratio)** = rapporto potenza frigorifera su potenza assorbita **COP (Coefficient Of Performance)** = rapporto potenza termica su potenza assorbita **A7W35** = sorgente: aria in 7°C b.s. 6°C b.u. / impianto: acqua in 30°C out 35°C **A7W45** = sorgente: aria in 7°C b.s. 6°C b.u. / impianto: acqua in 40°C out 45°C **A7W55** = sorgente: aria in 7°C b.s. 6°C b.u. / impianto: acqua in 47°C out 55°C **A35W18** = sorgente: aria in 35°C b.s. / impianto: acqua in 23°C out 18°C **A35W7** = sorgente: aria in 35°C b.s. / impianto: acqua in 12°C out 7°C

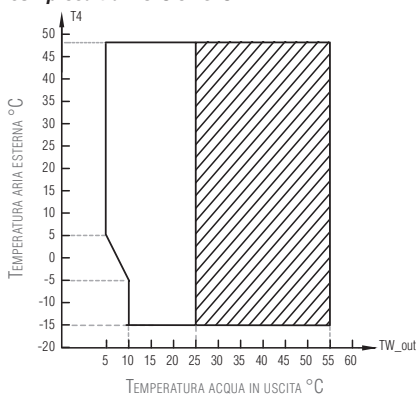
DATI GENERALI		26T	30T	35T
Alimentazione elettrica	V-ph-Hz	380/415-3-50		
Tipo di compressore	-	Twin rotary DC		
N° di compressori / N° circuiti frigoriferi	n	1 / 1		
Tipo scambiatore lato impianto	-	piastre inox saldobrasate		
Tipo scambiatore lato sorgente	-	batteria alettata		
Nr. e tipo di ventilatori	-	2 x assiale DC		
Volume vaso di espansione	l	5		
Taratura valvola di sicurezza acqua	bar	3		
Valore intervento flussostato acqua	l/min	14,5		
Attacchi idraulici	"	1,1 / 4		
Sup. minima serpentino eventuale bollitore ACS	acciaio (m²)	3,5		
	smaltato (m²)	5,5		
Tipo di refrigerante	-	R290		
GWP refrigerante	kg CO ₂ eq	3		
Carica refrigerante	kg	2,9		
	ton CO ₂ eq	0,0087		
Tipo controllo	-	a filo remoto		
SWL - Livello di potenza sonora (EL)	dB(A)	69	74	75
SWL - Riscaldamento (*)	A7W35 dB(A)	70	75	76
Max	dB(A)	75	75	76
Sil. 1	dB(A)	63	65	66
Sil. 2	dB(A)	62	62	64
SWL - Raffreddamento (*)	A35W18 dB(A)	70	74	74
Max	dB(A)	75	76	75
Sil. 1	dB(A)	66	67	68
Sil. 2	dB(A)	62	63	65
Corrente massima assorbita	A	28	30	32

(*) SWL = Livelli di potenza sonora, riferiti a 1x10⁻¹² W con unità funzionante in condizioni: **A7W35** = sorgente: aria in 7°C b.s. 6°C b.u. / impianto: acqua in 30°C out 35°C. **A35W18** = sorgente: aria in 35°C b.s. / impianto: acqua in 23°C out 18°C **Max** = alle condizioni massimali in modo riscaldamento / raffreddamento **Sil. 1** = se attivo livello silenzioso 1 in modo riscaldamento / raffreddamento **Sil. 2** = se attivo livello silenzioso 2 in modo riscaldamento / raffreddamento. Il livello di potenza sonora Totale in dB(A) è misurato in accordo alla normativa ISO 9614. **EL** = Valore indicato su Energy Label

Limiti operativi

RAFFRESCAMENTO

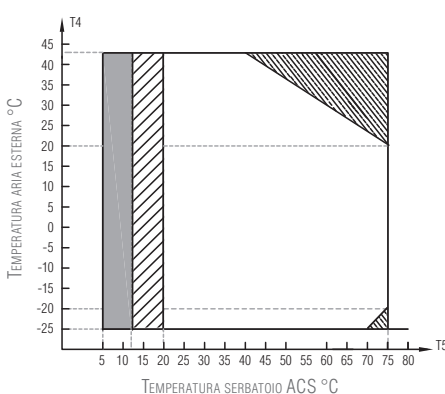
In modalità raffreddamento, il prodotto funziona con una temperatura esterna compresa tra -15°C e 48°C.



Campo di funzionamento con pompa di calore con possibile limitazione e protezione

SANITARIO

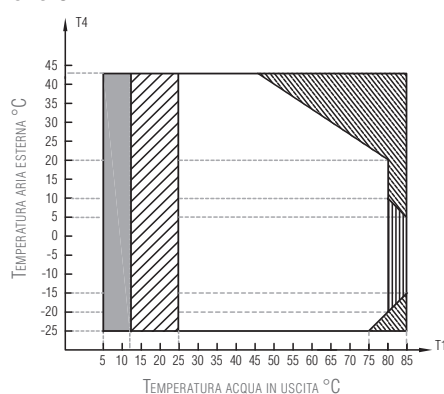
In modalità ACS, il prodotto funziona con una temperatura esterna compresa tra -25°C e 43°C.



- In caso di impostazioni valide di TBH/IBH/AHS, si attiva solo il TBH/IBH/AHS
- In caso di impostazioni non valide di TBH/IBH/AHS, si attiva solo la pompa di calore. Durante il funzionamento della pompa di calore possono verificarsi limitazioni e protezioni. Campo di funzionamento della pompa di calore con eventuali limitazioni e protezioni
- Quando la pompa di calore è spenta, si attiva solo il TBH/IBH/AHS

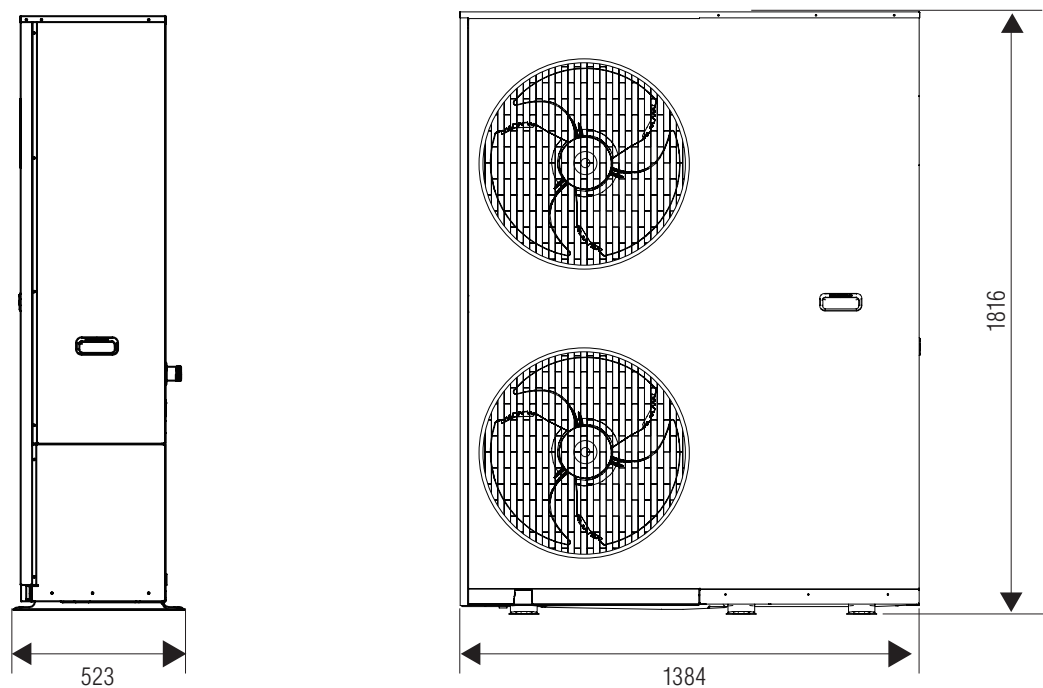
RISCALDAMENTO

In modalità riscaldamento, il prodotto funziona con una temperatura esterna compresa tra -25°C e 43°C.



- In caso di impostazioni valide di IBH/AHS, si attiva solo l'IBH/AHS
- In caso di impostazioni non valide di IBH/AHS, si attiva solo la pompa di calore. Durante il funzionamento della pompa di calore possono verificarsi limitazioni e protezioni. Campo di funzionamento della pompa di calore con eventuali limitazioni e protezioni
- Quando la pompa di calore è spenta, si attiva solo l'IBH/AHS
- La portata minima regolabile dell'acqua della pompa deve essere non inferiore a 1,2 m³/h

Dimensioni



Imballaggio

MODELLI	26T	30T	35T
L (Lunghezza)	570	570	570
H (Altezza)	2000	2000	2000
D (Profondità)	1480	1480	1480
Peso netto / Peso lordo (kg)	245 / 265	245 / 265	245 / 265



Idola FT

Unità interna idronica con serbatoio ACS integrato in combinazione con IDOLA LIFE M

- Unità interne idroniche con serbatoio ACS integrato progettate per combinarsi con le pompe di calore aria-acqua Lamborghini CaloreClima, per soddisfare le esigenze di climatizzazione e ACS di impianti residenziali e commerciali di piccola e media potenza
- Produzione ACS fino a 70°C solo con pompa di calore (in combinazione con IDOLA LIFE M)
- Dimensioni ridotte che consentono l'installazione di entrambe le dimensioni (200 e 250) negli incavi standard dei mobili da cucina (larghezza 600 mm)
- Il mod. FT 200 con resistenza elettrica da 3kW può essere abbinato con IDOLA LIFE M da 4kW a 10kW
- Il mod. FT 250 con resistenza elettrica da 3kW può essere abbinato con tutti mod. IDOLA LIFE M da 4kW a 16kW monofase (230V)
- Il mod. FT 250T con resistenza elettrica da 6kW può essere abbinato con tutti mod. IDOLA LIFE M da 12kW a 16kW trifase (400V)
- Collegamenti idraulici nella parte superiore per facilitare collegamento apparecchiatura
- Ampia gamma di accessori idraulici da installare all'interno dell'unità. Nessuno spazio aggiuntivo necessario
- Bollitore ACS in acciaio al carbonio smaltato (190 litri per mod. 200, 240 litri per mod. 250), coibentato con spessa schiuma poliuretanic, completa di rubinetto di scarico acqua e con valvola di sicurezza da 9 bar di serie
- Può essere integrata con resistenza elettrica da 1,5 kW per serbatoio ACS (accessorio)
- Valvola deviatrice a 3 vie per produzione ACS
- Vaso di espansione impianto da 10 litri
- Gruppo multifunzione impianto acqua (filtro meccanico, anello magnetico e defangatore) completo di sfiato automatico aria, manometro acqua e valvola di sicurezza 3 bar
- Rubinetto di riempimento impianto
- Opzione estensione garanzia: "Senza Pensieri" 5 anni

ACCESSORI

- Kit collegamenti idraulici per un'installazione facile e veloce
- Serbatoio inerziale da 18 litri completo di valvola di scarico dell'acqua e sfiato automatico dell'aria.
- Kit 2 zone (diretta e miscelata) composto da 2 circolatori, valvola miscelatrice e sonda di temperatura mandata
- Resistenza elettrica bollitore ACS (1,5 kW monofase per tutti i modelli)
- Vaso di espansione ACS da 8 litri
- Kit tubi per l'impianto solare termico
- Kit impianto solare termico completo di circolatore dell'acqua e scambiatore a piastre

IDOLA LIFE M			4	6	8	10	12	14	16	12T	14T	16T	
CODICE			2CP100AL	2CP100BL	2CP100CL	2CP100DL	2CP100EL	2CP100FL	2CP100GL	2CP100HL	2CP100IL	2CP100JL	
IDOLA FT			200										
CODICE			0XHN1VWD										
Acqua Calda Sanitaria (ACS)	Profilo di carico dichiarato per la produzione di ACS	-	L	L	L	L							
	Classe energetica per la produzione di ACS	classe											
	Efficienza energetica riscaldamento ACS	η ACS (%)	138	136	135	134							
	Clima caldo (A14)	SCOP ACS (1)	3,75	3,75	3,69	3,67							
	Clima medio (A7)	SCOP ACS (1)	3,22	3,18	3,15	3,13							
	Clima freddo (A2)	SCOP ACS (1)	2,64	2,65	2,62	2,63							

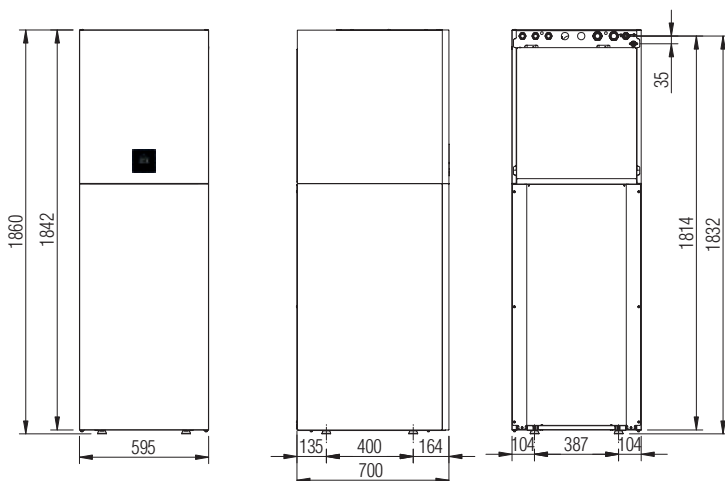
IDOLA LIFE M			4	6	8	10	12	14	16	12T	14T	16T	
CODICE			2CP100AL	2CP100BL	2CP100CL	2CP100DL	2CP100EL	2CP100FL	2CP100GL	2CP100HL	2CP100IL	2CP100JL	
IDOLA FT			250						250T				
CODICE			0XHN2VWD						0XHN2WWD				
Acqua calda sanitaria (ACS)	Profilo di carico dichiarato per la produzione di ACS	-	XL	XL	XL	XL	XL	XL	XL	XL	XL	XL	
	Classe energetica per la produzione di ACS	classe											
	Efficienza energetica riscaldamento ACS	η ACS (%)	137	136	134	134	137	134	134	137	134	134	
	Clima caldo (A14)	SCOP ACS (1)	3,83	3,83	3,77	3,75	3,68	3,64	3,62	3,68	3,64	3,62	
	Clima medio (A7)	SCOP ACS (1)	3,27	3,23	3,2	3,19	3,26	3,19	3,18	3,26	3,19	3,18	
	Clima freddo (A2)	SCOP ACS (1)	2,69	2,69	2,66	2,67	2,67	2,62	2,59	2,67	2,62	2,59	

NOTA: Dichiarato ai sensi del Regolamento Europeo 811/2013. I valori si riferiscono a unità senza opzioni e accessori. Classe energetica riportata sull'etichetta su una scala da F a A*
(1) SCOP ACS secondo EN16147:2017

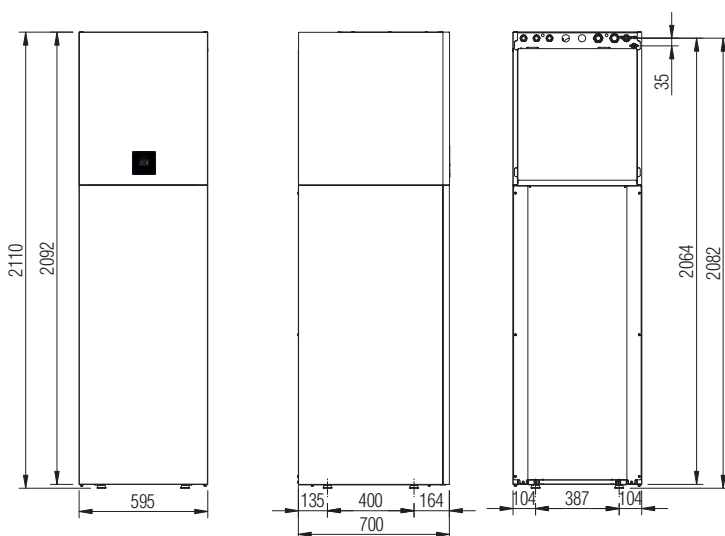
IDOLA FT		200	250	250T
Alimentazione	V-ph-Hz	230-150	230-1-50	400-3-50
Attacchi ingresso/uscita acqua impianto	-	1" gas F		
Attacchi ingresso/uscita ACS	-	3/4" gas F		
Volume vaso di espansione (impianto)	l	10	10	10
Contenuto acqua impianto (minimo / consigliato)	l	15 / 40	25 / 40	25 / 40
Volume serbatoio ACS	l	190	240	240
Resistenza elettrica impianto	kW	3	3	6
Resistenza elettrica bollitore ACS (accessorio)	kW	1,5	1,5	1,5
Volume vaso espansione ACS (accessorio)	l	8	8	8
Taratura valvola di sicurezza acqua impianto	bar	3	3	3
Taratura valvola di sicurezza acqua bollitore ACS	bar	9	9	9
SWL - Livello di potenza sonora	dB(A)	39	40	40
Corrente max assorbita	A	14	14	10

Dimensioni

Modello 200



Modello 250

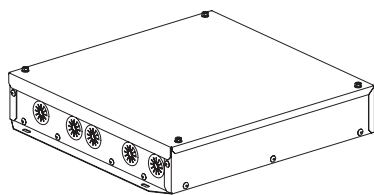


IDOLA FT		200	250	250T
Unità imballata (LxAxP)	mm	700 x 2050 x 800	700 x 2300 x 800	700 x 2300 x 800
Peso netto (min-max) (*)	kg	158 / 184	180 / 206	180 / 206
Peso di esercizio (min-max) (*)	kg	349 / 393	421 / 465	421 / 465
Peso unità imballata	kg	164	187	187

(*) **min** = il peso si riferisce all'unità base senza accessori / **max** = il peso si riferisce all'unità base con serbatoio di accumulo e accessori kit 2 zone installati

Hydronic Electric Box

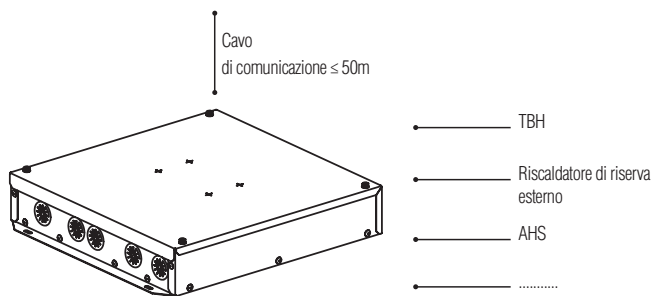
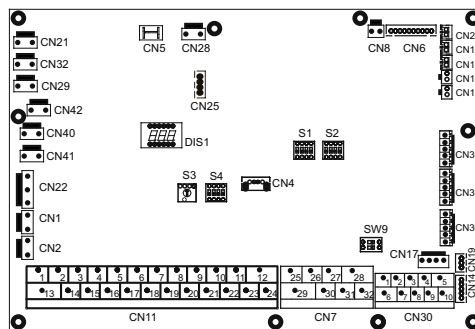
Questo accessorio consente di ridurre il numero di cavi di collegamento dalla pompa di calore che si trova esternamente all'abitazione ai componenti dell'impianto che sono invece all'interno nel locale tecnico. Il quadro elettrico installato internamente permette di collegare tutti i componenti gestiti dalla pompa di calore, tra cui valvola a 3 vie, riscaldatore ACS, pompe, riscaldatore elettrico esterno, caldaia, ecc., mentre la comunicazione con la pompa di calore avviene con solo tre fili, rendendo l'installazione più semplice.



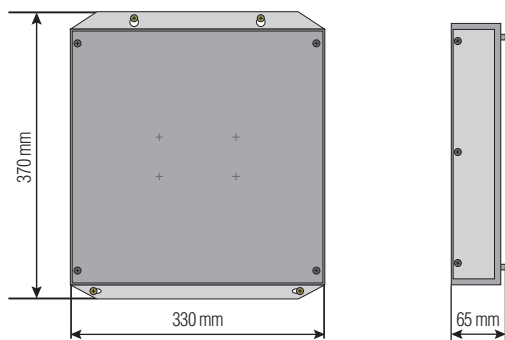
Per la comunicazione tra la pompa di calore e il quadro elettrico di HYDRONIC ELECTRIC BOX sono necessari solo 3 fili schermati (3 x 0,75 mm²)

VANTAGGI

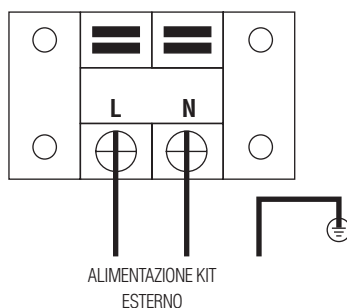
- 1) Tempi di installazione più brevi. Cablaggi ridotti tra locale tecnico e pompa di calore esterna
- 2) Minori costi di installazione. Il cablaggio è molto più rapido: sono necessari solo 3 fili dalla pompa di calore al quadro elettrico del kit HYDRONIC ELECTRIC BOX



Dimensioni

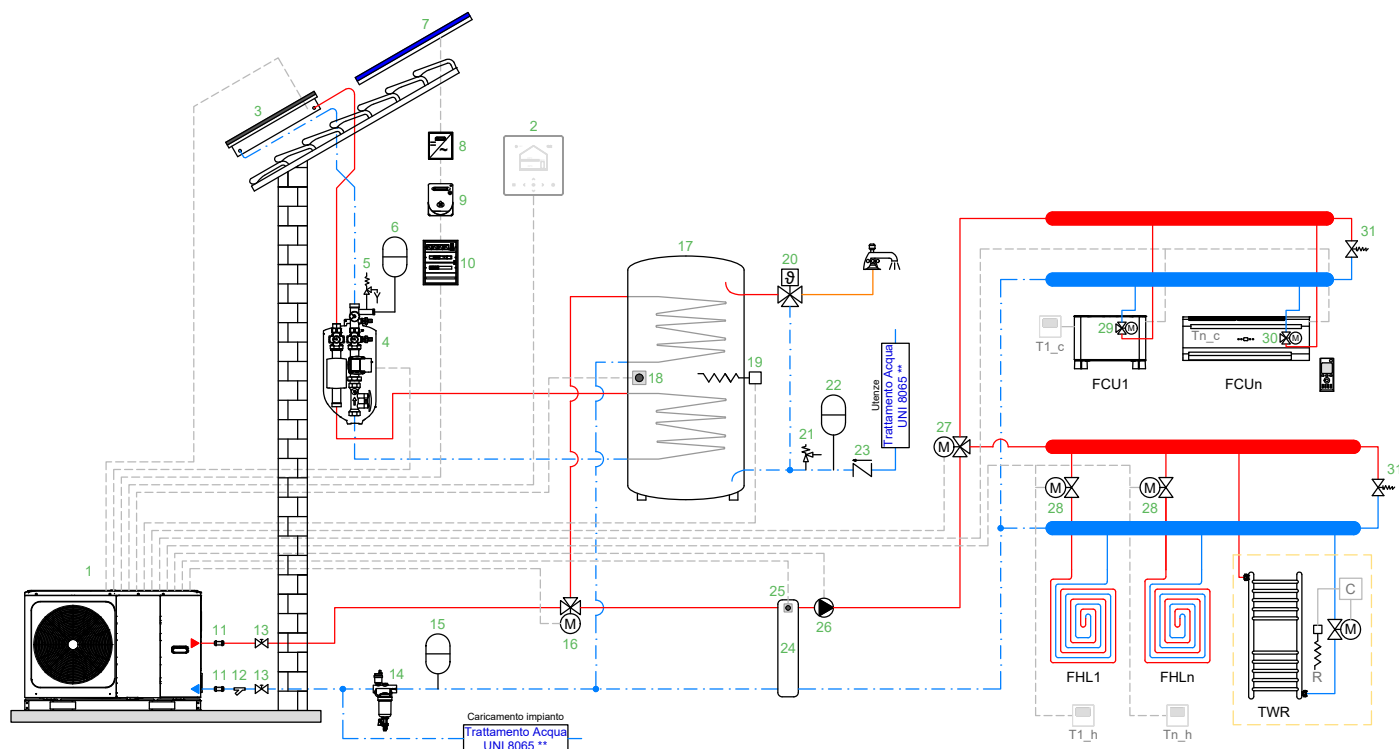


Alimentazione

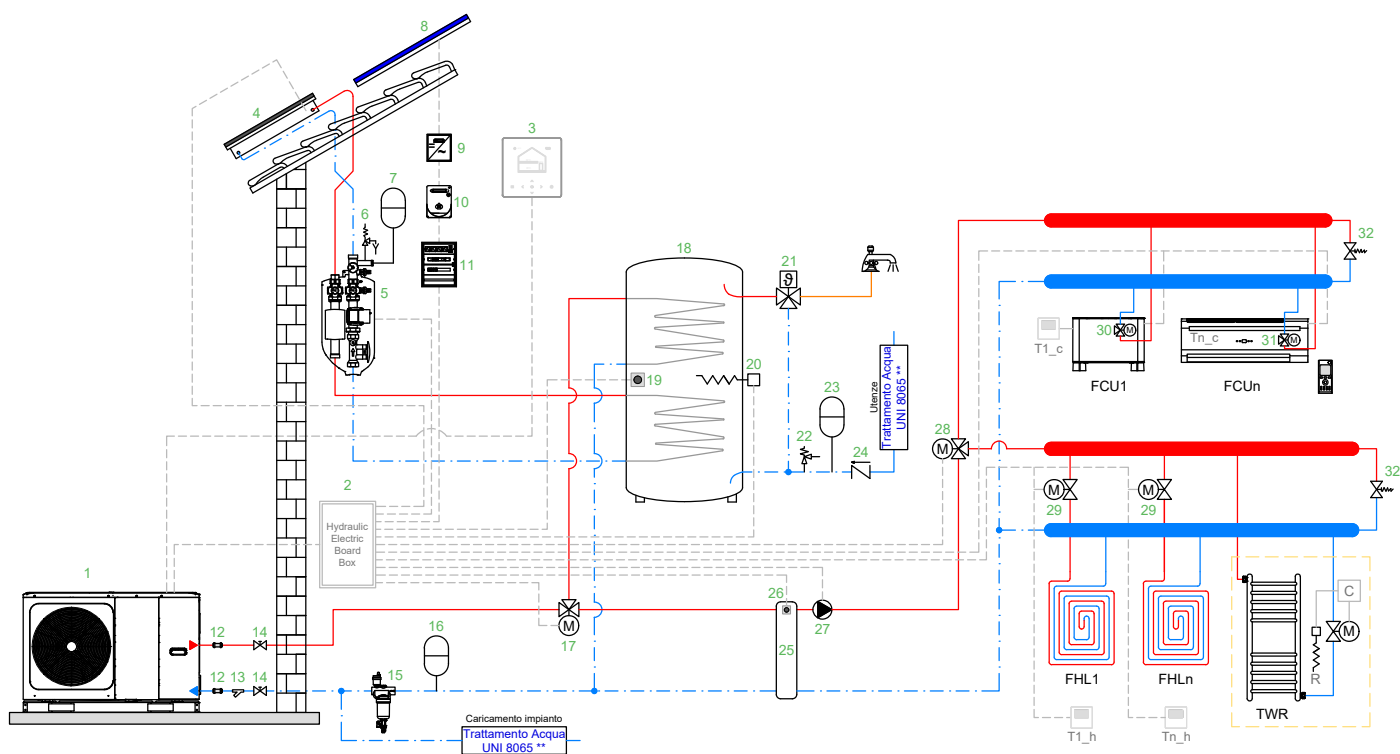


TENSIONE DI ALIMENTAZIONE
220-240 V CA
DIMENSIONI DEI CABLAGGI
1,5 mm²

Prima di installare il kit HYDRONIC ELECTRIC BOX



Dopo avere installato il kit HYDRONIC ELECTRIC BOX





Idola M 3.2 4-16

Pompe di calore reversibili per installazione esterna con compressore DC inverter

- Nuova gamma di pompe di calore monoblocco **Full Inverter con Gas R32** a basso impatto ambientale.
- Tutte le unità soddisfano le esigenze più estreme di **climatizzazione invernale ed estiva** di impianti di **piccola e media potenza**. Le macchine sono da esterno e possono produrre **acqua calda fino a 65°C**.
- Per questo possono essere impiegate in tutti gli impianti, siano essi radianti, a ventilconvettori oppure a radiatori, includendo la **produzione di acqua calda sanitaria (ACS)**, tramite un bollitore esterno.
- La nuova concezione Full Inverter di Lamborghini CaloreClima utilizza modulazioni inverter DC sui 3 principali componenti energivori della macchina, ossia compressore, ventilatore e pompa. Questo permette di modulare la potenza erogata inseguendo finemente il carico termico e permettendo all'utente **efficienze elevatissime e importanti risparmi energetici**. Inoltre il concetto Full Inverter di Lamborghini CaloreClima permette di abbattere le correnti di spunto, evitando sbalzi alla rete e garantendo una maggiore vita utile ai componenti.
- I **livelli sonori sono tra i più bassi del mercato** e ne consentono l'utilizzo come unico generatore dell'impianto, piuttosto che integrato ad altre fonti, come ad esempio una caldaia (approfondisci i nostri Ibridi Factory Made).
- Tutte le unità sono fornite con una sonda di temperatura per un bollitore ACS (non fornito, montaggio a cura dell'installatore) e con una sonda di temperatura aria esterna (premontata), per una **regolazione climatica**, sia in riscaldamento che in raffrescamento. Il controllore della macchina può inoltre gestire fino ad **oltre 5 macchine in cascata** (per un totale di 6), soluzione particolarmente utile per quelle applicazioni di potenze superiori, dove modulazione e ridondanza sono particolarmente importanti o apprezzati.
- Disponibili anche le versioni con resistenza elettrica a bordo da 3kW per i modelli monofase (230V) e da 9kW per quelli trifase (400V)
- Opzione estensione garanzia: "Senza Pensieri" 5 anni



Cod. pompa di calore	Modello pompa di calore
2CP000AL	IDOLA M 3.2 4
2CP000BL	IDOLA M 3.2 6
2CP000CL	IDOLA M 3.2 8
2CP000DL	IDOLA M 3.2 10
2CP000EL	IDOLA M 3.2 12
2CP000FL	IDOLA M 3.2 14
2CP000GL	IDOLA M 3.2 16
2CP000HL	IDOLA M 3.2 12T
2CP000IL	IDOLA M 3.2 14T
2CP000JL	IDOLA M 3.2 16T

Cod. accessori	Modello accessori
2C0970AF	Booster 3 kW 230/1/50 mod. 4-6
2CP000KF	Booster 3 kW 230/1/50 mod. 8-10-12-14-16
2CP000MF	Booster 4,5 kW 400/3/50 mod. 12T-14T-16T
2CP000NF	Sonda di temperatura mandata impianto o per integrazione solare/sistema ibrido
2CP001EF	KFM antivibranti gomma per IDOLA M 3.2 (kit da utilizzare in assenza del serbatoio da 60 litri)
2CP000TF	KFM antivibranti gomma per serbatoio universale 60 litri
2CP001FF	Serbatoio inerziale 60 litri IDOLA M 3.2

IL SISTEMA DI CONTROLLO

- L'interfaccia utente è remotizzabile (5 fili, lunghezza max 50m) con menù in 11 lingue.
- **RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO** con la pompa di calore unico generatore.
- La modulazione Full Inverter permette di mantenere i setpoint desiderati ottimizzando i consumi per l'utente. L'impostazione di curve climatiche (di serie) può migliorare il comfort e ridurre ulteriormente i consumi.
- Il controllore è remotizzabile. Può essere utilizzato come Termostato Ambiente (monozona senza accessori ulteriori).
- **PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA (ACS)**. Quando la sonda di Temperatura ACS (da montare su un bollitore esterno, non fornito con la macchina) scende sotto un determinato valore, la macchina entra in modalità ACS, con Setpoint dedicato. Sarà necessaria una valvola deviatrice a 3 vie (non fornita), che commuterà verso il bollitore.
- **FONTI ENERGETICHE ADDIZIONALI** (caldaia o resistenza elettrica). La pompa di calore potrà attivare queste fonti aggiuntive in Integrazione o in Sostituzione, in base a dei parametri personalizzabili. Oltre a queste impostazioni, la chiamata potrà avvenire in emergenza, laddove la pompa di calore risulti in anomalia.
- **CASCATA FINO A 6 UNITÀ**, 1 Master alla quale aggiungere fino a 5 Slave, anche di diversa potenza.
- Il funzionamento delle macchine e dei compressori verrà bilanciato automaticamente dalla logica avanzata di sistema in modo da privilegiare sempre i compressori con meno ore di lavoro. Sarà inoltre possibile dedicare una macchina all'ACS per evitare discontinuità durante il raffrescamento estivo.
- **GESTIONE SINO A 2 ZONE (1 MISCELATA E 1 DIRETTA)**. L'unità è in grado di gestire le pompe (non fornite) di entrambe le zone e, per la sola zona miscelata, la valvola miscelatrice (non fornita) e la sonda temperatura mandata acqua (disponibile come accessorio).
- **INPUT SMART GRID DA FOTOVOLTAICO E RETE**. L'unità è dotata di 2 ingressi digitali per la gestione di un input da impianto fotovoltaico e da rete elettrica. Questi sono i famosi contatti Smart Grid, per l'ottimizzazione dei consumi e dei costi in bolletta. Il primo contatto (EVU) dirà alla pompa di calore quando il fotovoltaico sta producendo. La pompa di calore alzerà il setpoint ACS nell'ottica di migliorare l'autoconsumo (dove l'utente ha il miglior guadagno).
- Il contatto verso la rete (SG) avvertirà la pompa di calore quando l'energia elettrica costa di più (se il gestore lo permette) e questa si limiterà, in base a delle impostazioni personalizzabili. Per i dettagli, vi invitiamo a leggere i manuali.
- **CONTROLLO REMOTO VIA APP**. Il funzionamento della pompa di calore è impostabile e personalizzabile comodamente tramite la nostra APP, disponibile per iOS e Android.
- **RESISTENZA ELETTRICA BOLLITORE ACS**. In modalità ACS l'unità gestisce una resistenza elettrica inserita nel bollitore come integrazione, funzione antilegionella o come fonte di riserva, nel caso di un'anomalia.
- **FAST ACS**. Funzione che consente di dare priorità alla produzione di ACS attivando tutte le fonti energetiche disponibili, per portare il bollitore ACS al setpoint impostato nel tempo minore possibile.
- **FUNZIONE ANTILEGIONELLA**. Permette di impostare dei cicli settimanali antilegionella. Per il corretto funzionamento è necessario avere installato una resistenza elettrica al bollitore ACS oppure una caldaia ad integrazione.
- **MODALITÀ SILENT**. Quando attiva riduce la frequenza massima del compressore e la velocità del ventilatore, in modo da ridurre sensibilmente la rumorosità. Disponibili 2 differenti livelli, programmabili su fasce orarie giornaliere (ad es. notte).
- **ON/OFF** da contatto esterno. L'unità può essere attivata e disattivata tramite un contatto esterno (ad es. da termostato di zona): in questo caso la modalità di funzionamento seguirà le impostazioni del controllore.
- **CALDO/FREDDO** da contatti esterni. L'unità può ricevere un segnale di commutazione estate/inverno dall'esterno (ad es. dal termostato di zona).
- **ECO**. Setpoint dedicato per funzionamento "Eco". Impostabile anche per

fasce orarie.

- **PROGRAMMAZIONE ORARIA SETTIMANALE**. Consente la programmazione oraria differenziata per ciascun giorno della settimana definendo per ogni fascia il modo (FREDDO/CALDO/ACS) e i setpoint di lavoro.
- **PROTEZIONE ANTIGELO**. Garantita sino a temperatura aria esterna di -20°C grazie alla logica di controllo che utilizza la resistenza elettrica antigelo sullo scambiatore a piastre (di serie), il funzionamento in caldo della pompa di calore con circolatore in ON e l'eventuale booster elettrico. Non garantisce protezione dal gelo in mancanza di alimentazione elettrica.

CIRCUITO FRIGORIFERO

- Compatto all'interno dell'unità monoblocco, facilita tutte le operazioni di manutenzione.
- Macchina **Full Inverter**, dotata di motore DC Inverter sia sul Compressore, di tipo Twin Rotary, che sul Ventilatore assiale, dal **design innovativo di tipo Bionic**, che permette di massimizzare la circolazione dell'aria a bassi giri e raggiungere così rumorosità ridottissime.
- Il compressore è inoltre posizionato su supporti antivibranti dedicati e avvolto da un doppio strato di materiale fonoassorbente per ottimizzare ulteriormente la silenziosità della macchina.
- Il funzionamento Full Inverter permette, oltre ad **abbattere la rumorosità** della macchina, di raggiungere **efficienze tra le più alte del mercato**, con la **tripla classe A (A+++)** in riscaldamento a bassa temperatura.
- Inoltre, la logica di funzionamento avanzata della macchina garantisce un campo di funzionamento che può risultare idoneo anche a piccoli processi, grazie al controllo di condensazione ed evaporazione per funzionare in freddo di inverno e in caldo d'estate.
- Completano la macchina uno scambiatore a Piastre saldobrasate in Acciaio Inox (completo di resistenza antigelo) e una batteria alettata in rame-alluminio.

CIRCUITO IDRAULICO

- Nella logica Full Inverter, anche il circolatore è dotato di motore DC brushless, che garantisce ottime prestazioni con consumi ridottissimi.
- La macchina è inoltre dotata di un vero e proprio kit idronico che è praticamente completo. Sono inclusi il flussostato, lo sfiato dell'aria automatico, il manometro, il vaso di espansione, la valvola di sicurezza e il filtro a Y (da montare).
- Inoltre lo scambiatore a piastre e tutte le tubazioni del circuito idraulico sono isolate termicamente per evitare la formazione di condensa e ridurre

ACCESSORI DI SERIE

- **SONDA** per integrazione altra fonte calore
- **CONTROLLO REMOTO ORIGINALE**
- **FILTRO A Y**

CONTROLLO MEDIANTE DISPLAY CLIMA CONTROL (REM CC) FORNITO DI SERIE



Sistemi in pompa di calore

Dati tecnici

DATI GENERALI		4	6	8	10	12	14	16	12T	14T	16T	
Classe ERP in riscaldamento / Efficienza stagionale bassa temperatura * (acqua prodotta 35°C)		191	195	206	205	189	186	182	189	186	182	
Classe ERP in riscaldamento / Efficienza stagionale media temperatura * (acqua prodotta 55°C)		130	138	132	137	135	136	133	135	136	133	
PRATED bassa temperatura (acqua prodotta 35°C)	kW	5,5	6,8	8,1	9,2	12	13,7	15,2	12	13,7	15,2	
SCOP bassa temperatura (acqua prodotta 35°C)	W/W	4,85	4,95	5,21	5,19	4,81	4,72	4,62	4,81	4,72	4,62	
PRATED media temperatura (acqua prodotta 55°C)	kW	4,4	5,7	6,6	7,7	11,6	12,1	13	11,6	12,1	13	
SCOP media temperatura (acqua prodotta 55°C)	W/W	3,31	3,52	3,36	3,49	3,45	3,47	3,41	3,45	3,47	3,41	
SEER acqua prodotta 7°C	W/W	4,99	5,34	5,83	5,98	4,89	4,86	4,69	4,86	4,83	4,67	
SEER acqua prodotta 18°C	W/W	7,77	8,21	8,95	8,78	7,10	6,90	6,75	7,04	6,85	6,71	
Alimentazione elettrica	V-ph-Hz	220/240-1-50							380/415-3-50			
Tipo di compressore	-	Twin Rotary DC										
N° di compressori	n°	1										
N° circuiti frigoriferi	n°	1										
Tipo scambiatore lato impianto	-	piastre inox saldobrasate										
Tipo scambiatore lato sorgente	-	batteria alettata										
Tipo di ventilatori	-	assiale DC										
N° di ventilatori	n°	1										
Volume vaso di espansione	l	8										
Taratura valvola di sicurezza acqua	bar	3										
Attacchi	"	1"				1-1/4"						
Contenuto minimo acqua impianto	l	40										
Sup. minima serpentino eventuale	acciaio	1,4 / 2,5				1,75 / 4,0						
bollitore ACS (min/raccomandata)	smaltato	1,7 / 3,0				2,5 / 5,6						
Tipo di refrigerante	tipo	R32										
GWP	-	675										
Carica refrigerante	kg	1,4					1,75					
Tipo controllo	-	a filo remoto										
SWL - Livello di potenza sonora in riscaldamento **	A7W35	dB(A)	55	58	59	60	65	65	69	65	65	69
	Max	dB(A)	60	61	61	62	65	65	69	65	65	69
	Sil. 1	dB(A)	56	56	57	58	62	62	63	62	62	63
	Sil. 2	dB(A)	53	53	55	55	56	56	56	56	56	56
SWL - Livello di potenza sonora in raffreddamento **	A35W18	dB(A)	56	58	60	60	64	64	69	64	64	69
	Max	dB(A)	60	61	61	62	65	65	69	65	65	69
	Sil. 1	dB(A)	55	57	57	58	62	62	63	62	62	63
	Sil. 2	dB(A)	52	54	54	54	56	56	56	56	56	56
Corrente massima assorbita	A	12	14	16	17	25	26	27	10	11	12	

(*) Valori ottenuti secondo le norme EN 14511: 2022 ed EN14825: 2022. I prodotti sono conformi alla direttiva europea Erp (Direttiva 2009/125/EC) ed ai regolamenti europei UE 811/2013 - 813/2013 - 2281/2016.

(**) SWL = Livelli di potenza sonora, riferiti a 1x10⁻¹² W con unità funzionante in condizioni **A7W35** = sorgente : aria in 7°C b.s. 6°C b.u. / impianto : acqua in 30°C out 35°C. **A35W18** = sorgente : aria in 35°C b.s. / impianto : acqua in 23°C out 18°C **Max** = alle condizioni massimali in modo riscaldamento / raffreddamento **Sil. 1** = se attivo livello silenzioso 1 in modo riscaldamento / raffreddamento **Sil. 2** = se attivo livello silenzioso 2 in modo riscaldamento / raffreddamento. Il livello di potenza sonora Totale in dB(A) è misurato in accordo alla normativa ISO 9614.

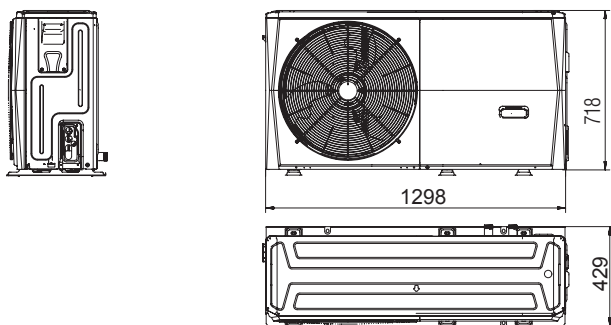
Prestazioni

DATI PRESTAZIONI				4	6	8	10	12	14	16	12T	14T	16T
A7W35 *	Potenza termica	kW	nom	4,20	6,35	8,40	10,0	12,1	14,5	15,9	12,1	14,5	15,9
	Potenza assorbita	kW	nom	0,82	1,28	1,63	2,02	2,44	3,15	3,53	2,44	3,15	3,53
	COP	W/W		5,10	4,95	5,15	4,95	4,95	4,60	4,50	4,95	4,60	4,50
	Portata acqua	l/h		722	1092	1445	1720	2081	2494	2735	2081	2494	2735
	Pressione statica utile	kPa		85	84	79	71	61	46	40	61	46	40
A7W45	Potenza termica	kW	nom	4,30	6,30	8,30	10,0	12,3	14,1	16,0	12,3	14,1	16,0
	Potenza assorbita	kW	nom	1,13	1,70	2,16	2,67	3,32	3,92	4,57	3,32	3,92	4,57
	COP	W/W		3,80	3,70	3,85	3,75	3,70	3,60	3,50	3,70	3,60	3,50
	Portata acqua	l/h		740	1084	1428	1720	2116	2425	2752	2116	2425	2752
	Pressione statica utile	kPa		85	84	79	71	60	47	40	60	47	40
A7W55	Potenza termica	kW	nom	4,40	6,00	7,50	9,50	11,9	13,8	16,0	11,9	13,8	16,0
	Potenza assorbita	kW	nom	1,49	2,03	2,36	3,06	3,90	4,68	5,61	3,90	4,68	5,61
	COP	W/W		2,95	2,95	3,18	3,10	3,05	2,95	2,85	3,05	2,95	2,85
	Portata acqua	l/h		473	645	806	1021	1279	1484	1720	1279	1484	1720
	Pressione statica utile	kPa		85	85	85	84	84	80	71	84	80	71
A35W18 *	Potenza frigorifera	kW	nom	4,50	6,50	8,30	9,90	12,0	12,9	13,6	12,0	12,9	13,6
	Potenza assorbita	kW	nom	0,82	1,35	1,64	2,18	3,04	3,49	3,77	3,04	3,49	3,77
	EER	W/W		5,50	4,80	5,05	4,55	3,95	3,70	3,61	3,95	3,70	3,61
	Portata acqua	l/h		774	1118	1428	1703	2064	2322	2563	2064	2322	2563
	Pressione statica utile	kPa		85	84	79	71	61	52	46	61	52	46
A35W7	Potenza frigorifera	kW	nom	4,70	6,50	7,45	8,20	11,5	12,4	14,0	11,5	12,4	14,0
	Potenza assorbita	kW	nom	1,36	2,17	2,22	2,52	4,18	4,96	5,60	4,18	4,96	5,60
	EER	W/W		3,45	3,00	3,35	3,25	2,75	2,50	2,50	2,75	2,50	2,50
	Portata acqua	l/h		808	1118	1281	1410	1978	2133	2408	1978	2133	2408
	Pressione statica utile	kPa		85	84	81	79	63	60	49	63	60	49

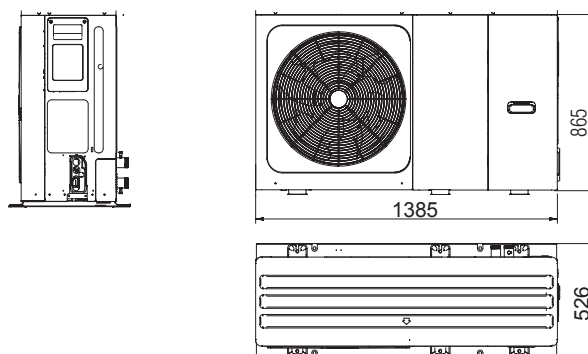
I valori si riferiscono ad unità prive di eventuali opzioni o accessori. Dati dichiarati secondo EN 14511: **EER (Energy Efficiency Ratio)** = rapporto potenza frigorifera su potenza assorbita **COP (Coefficient Of Performance)** = rapporto potenza termica su potenza assorbita **A7W35** = sorgente : aria in 7°C b.s. 6°C b.u. / impianto : acqua in 30°C out 35°C **A7W45** = sorgente : aria in 7°C b.s. 6°C b.u. / impianto : acqua in 40°C out 45°C **A7W55** = sorgente : aria in 7°C b.s. 6°C b.u. / impianto : acqua in 47°C out 55°C **A35W18** = sorgente : aria in 35°C b.s. / impianto : acqua in 23°C out 18°C **A35W7** = sorgente : aria in 35°C b.s. / impianto : acqua in 12°C out 7°C
NOTE: Classe di efficienza calcolata secondo regolamento europeo 811/2013. * Valori prestazionali utili ai fini della dichiarazione per accedere gli incentivi previsti.

Dimensioni di ingombro

mod. 4-6



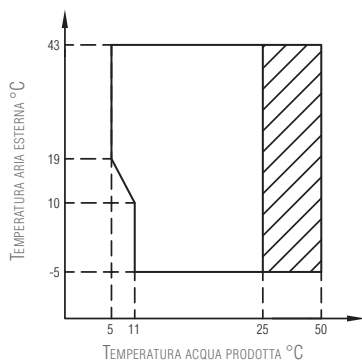
mod. 8 - 10 - 12 - 12T - 14 - 14T - 16 - 16T



MODELLO	4	6	8	10	12	14	16	12T	14T	16T
Dimensioni imballo (mm)	1384x890x526		1470x1040x565							
Peso unità Netto/Lordo (kg)	86 / 109		105 / 132		129 / 155		144 / 172			
Peso unità netto/lordo con resistenza elettrica a bordo (kg)	91 / 114		110 / 137		-		149 / 177			

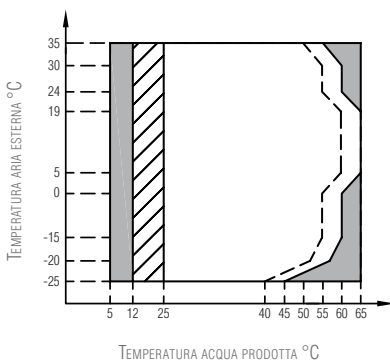
Limiti operativi

MODO FREDDO



Campo di funzionamento con pompa di calore con possibile limitazione e protezione

MODO CALDO

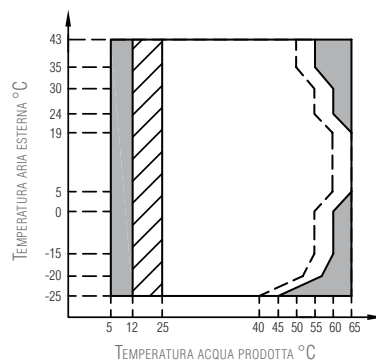


Campo di funzionamento con pompa di calore con possibile limitazione e protezione

Se l'impostazione IBH (resistenza elettrica) / AHS (caldaia) è valida, si attiva solo IBH / AHS. Se l'impostazione IBH / AHS non è valida, si attiva solo la pompa di calore

Linea massima temperatura acqua in ingresso per funzionamento pompa di calore

MODO ACS



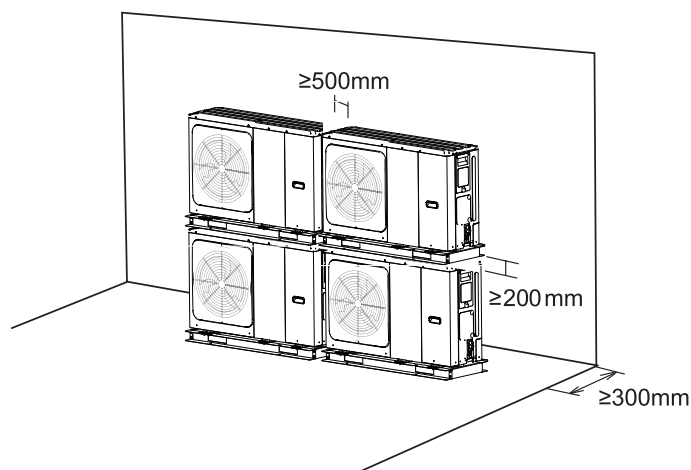
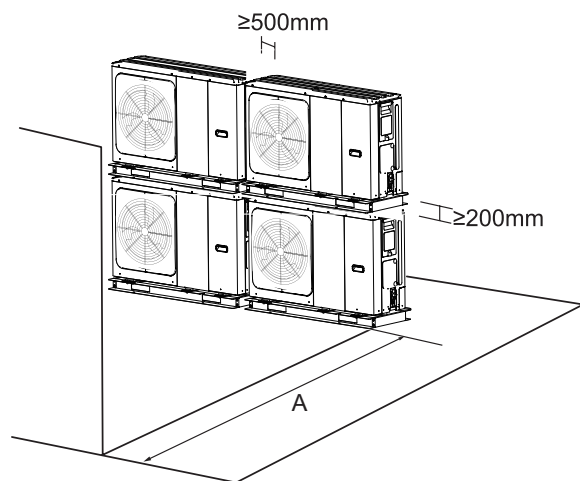
Campo di funzionamento con pompa di calore con possibile limitazione e protezione

Se l'impostazione IBH (resistenza elettrica) / AHS (caldaia) è valida, si attiva solo IBH / AHS. Se l'impostazione IBH / AHS non è valida, si attiva solo la pompa di calore

Linea massima temperatura acqua in ingresso per funzionamento pompa di calore

NOTA MODO ACS: per temperatura acqua prodotta si intende la temperatura acqua prodotta dall'unità e non la temperatura ACS disponibile all'utente che è in funzione di questo parametro e della superficie del serpentino dell'eventuale bollitore ACS.

Spazi minimi operativi



MODELLO	4	6	8	10	12	14	16	12T	14T	16T
A (mm)	1000			1500						



Idola M 3.2 22T-30T

Pompe di calore reversibili per installazione esterna con compressore DC inverter

- Questa serie di pompe di calore aria-acqua soddisfa le esigenze di climatizzazione invernale ed estiva di impianti residenziali e commerciali di potenza.
- Tutte le unità sono idonee per installazione esterna e potendo produrre acqua sino a 60°C possono essere impiegate in impianti radianti, a ventilconvettori, a radiatori e per la produzione indiretta di acqua calda sanitaria (ACS) tramite bollitore esterno (non fornito).
- Le unità si caratterizzano per l'utilizzo di un compressore DC inverter che permette di modularne la potenza erogata dal 30 al 120% della potenza nominale e sono complete di un kit idronico composto da tutti i componenti essenziali per un'installazione rapida e sicura. Le unità si caratterizzano per l'elevata efficienza energetica e per livelli sonori contenuti che ne consentono l'impiego come generatore unico a servizio dell'impianto o integrato con altre fonti energetiche quali resistenze elettriche di appoggio o caldaia.
- Tutte le unità sono fornite con sonda temperatura acqua bollitore ACS (fornita di serie, montaggio a cura dell'installatore) e con sonda temperatura aria esterna (già installata sull'unità), per realizzare la regolazione climatica in riscaldamento e in raffreddamento.
- Tutte le unità sono accuratamente costruite e singolarmente collaudate in fabbrica. L'installazione richiede solamente i collegamenti elettrici ed idraulici.
- Opzione estensione garanzia: "Senza Pensieri" 5 anni

Cod. pompa di calore	Modello pompa di calore
2CP000QL	IDOLA M 3.2 22T
2CP100QL	
2CP000RL	IDOLA M 3.2 26T
2CP100RL	
2CP000SL	IDOLA M 3.2 30T
2CP100SL	

Cod. accessori	Modello accessori
2CP000NF	Sonda di temperatura mandata impianto o per integrazione solare/sistema ibrido
2CP001GF	Antivibranti gomma per IDOLA M 3.2 22T-30T

IL SISTEMA DI CONTROLLO

L'interfaccia utente è costituita da un controllore remoto cablato (5 fili, lunghezza max 50 m dall'unità) con menu in 12 lingue che consente la gestione di:

- **IMPIANTO RISCALDAMENTO E RAFFREDDAMENTO** dove la pompa di calore è l'unica fonte energetica. L'unità se attiva in modo caldo o freddo, funziona modulando la frequenza del compressore per mantenere la temperatura acqua prodotta al valore di setpoint impostato tramite controllore. Tramite parametrizzazione è possibile utilizzare il controllore remoto (ad es. per impianti monozona) come termostato ambiente.
- **PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA (ACS)** L'unità si attiva in modo caldo per mantenere la temperatura di un bollitore ACS (non fornito) al valore di setpoint impostato. Sono necessarie una valvola a 3 vie deviatrice (non fornita) e una sonda di temperatura (sonda T5, L=10m, fornita a corredo) da inserire in un pozzetto del bollitore ACS.
- **FONTI ENERGETICHE ADDIZIONALI** (caldaia o resistenza elettrica). In funzione dei parametri impostati, tali fonti possono essere attivate in Integrazione o Sostituzione della pompa di calore quando il sistema serve l'impianto in riscaldamento o per la produzione ACS. La scheda attiverà inoltre le fonti energetiche addizionali in caso la pompa di calore non funzioni.
- **RESISTENZA ELETTRICA BOLLITORE ACS** In modo sanitario può gestire una resistenza elettrica inserita nel bollitore ACS come integrazione alla pompa di calore, funzione antilegionella, o come fonte energetica di riserva per la produzione ACS in caso la pompa di calore non funzioni.
- **FAST ACS** Funzione attivabile manualmente che consente di dare priorità al sanitario attivando tutte le fonti energetiche (pompa di calore, resistenze elettriche, caldaia) disponibili per il riscaldamento ACS per portare nel tempo minore possibile il bollitore ACS al setpoint impostato.
- **FUNZIONE ANTILEGIONELLA** È possibile impostare da controllore cicli settimanali antilegionella. Per poter eseguire correttamente tali cicli la pompa di calore deve essere integrata con resistenza elettrica boiler ACS o caldaia.
- **MODO SILENZIATO** Se attivo comporta una riduzione della massima frequenza del compressore e della velocità del ventilatore per ridurre il rumore emesso e la potenza assorbita dall'unità. Sono disponibili 2 livelli di silenziamento. Tramite programmazione oraria, è possibile definire per 2 fasce orarie giornaliere il livello di silenziamento desiderato (ad es. di notte).
- **ON/OFF** tramite un contatto esterno. L'unità può essere attivata e disattivata (ad es. termostato di zona / interruttore remoto) tramite un contatto esterno: in questo caso l'unità funzionerà nel modo impostato tramite tastiera controllore.
- **CALDO/FREDDO** tramite contatti esterni. L'unità può essere attivata e disattivata in modo freddo e modo caldo tramite 2 contatti esterni (ad es. termostato di zona che gestisce la richiesta di caldo e freddo / interruttore remoto). ECO Possibilità di definire in modo caldo le fasce orarie e relativo setpoint per il modo ECO
- **PROGRAMMAZIONE ORARIA SETTIMANALE** Consente la programmazione oraria differenziata per ciascun giorno della settimana definendo per ogni fascia il modo (FREDDO/CALDO/ACS) e il setpoint di lavoro
- **PROTEZIONE ANTIGELO** Garantita sino a temperatura aria esterna di -20°C grazie alla gestione della scheda elettronica dell'unità che consente di riscaldare l'acqua usando la resistenza elettrica antigelo (di serie sullo scambiatore a piastre), la pompa di calore stessa funzionante in modo caldo, e il booster elettrico (se installato).GESTIONE CASCATA DI PIÙ UNITÀ Controllo in cascata di fino a 6 unità (1 master, 5 slave, anche di diversa potenza), mediante un unico controller collegato all'unità master. Possibilità di dedicare l'unità master alla funzione di produzione ACS (acqua calda sanitaria). In caso di guasto di una unità slave, le altre unità continuano a funzionare normalmente
- **GESTIONE SINO A 2 ZONE (1 MISCELATA E 1 DIRETTA)** L'unità è in grado di gestire le pompe (non fornite) di entrambe le zone e. per la sola zona miscelata, la valvola miscelatrice (non fornita) e la sonda temperatura mandata acqua (disponibile come accessorio)
- **INPUT FOTOVOLTAICO E INPUT SMART GRID** L'unità è dotata di 2 ingressi digitali per la gestione di un input da impianto fotovoltaico e da rete

elettrica. Logica di funzionamento:

- Se l'ingresso fotovoltaico è chiuso, l'unità attiva la modalità ACS con setpoint ACS = 70°C e (se disponibile) si accenderà il riscaldatore elettrico del serbatoio ACS. L'unità funziona in modalità raffreddamento / riscaldamento come la normale logica
- Se l'ingresso fotovoltaico è aperto e l'ingresso smart grid è chiuso, l'unità funziona normalmente
- Se l'ingresso fotovoltaico è aperto e l'ingresso smart grid è aperto, l'unità disattiva la modalità ACS e può funzionare in modalità raffreddamento / riscaldamento per un periodo definito (impostabile tramite parametro), quindi verrà disattivata
- **LIMITAZIONE DI CORRENTE DA PARAMETRO**
- **CONTROLLO REMOTO DELL'UNITÀ VIA APP** (disponibile per IOS e Android).
- **DIAGNOSTICA ERRORI** dettagliata con storico allarmi.
- **VISUALIZZAZIONE DI TUTTI I PARAMETRI OPERATIVI**

CIRCUITO FRIGORIFERO

- Contenuto in un vano riparato dal flusso dell'aria per facilitare le operazioni di manutenzione, è dotato di compressore con motore DC INVERTER di tipo Twin rotary per garantire il maggior bilanciamento dinamico e ridurre le vibrazioni. Viene posizionato su supporti antivibranti in gomma e avvolto da un doppio strato di materiale fonoassorbente per ridurre il rumore. Il compressore inoltre è equipaggiato di resistenza olio carter. Il circuito si completa di scambiatore a piastre in acciaio inox saldobrasate completo di resistenza elettrica antigelo, valvola di espansione elettronica biflusso, valvola di inversione ciclo, ventilatori assiali con motore brushless DC completi di griglie di protezione antinfortunistiche, batteria alettata con trattamento anticorrosione costituita da tubi in rame e alette in alluminio idrofilico. Il circuito è controllato tramite sonde di temperatura e trasduttori di pressione e protetto tramite pressostati di alta e bassa pressione.
- Tutte le unità sono equipaggiate con controllo a velocità variabile dei ventilatori che ne consente il funzionamento con basse temperature esterne in raffreddamento e alte temperature esterne in riscaldamento.

CIRCUITO IDRAULICO

- Contenuto in un vano riparato dal flusso dell'aria per facilitare le operazioni di manutenzione, è dotato di circolatore elettronico a basso consumo con motore DC brushless con 3 velocità, flussostato acqua, sfiato aria automatico, manometro acqua, vaso di espansione, valvola di sicurezza, filtro acqua a Y (fornito di serie, montaggio a cura dell'installatore). Lo scambiatore a piastre e tutte le tubazioni del circuito idraulico sono isolate termicamente per evitare la formazione di condensa e ridurre le dispersioni termiche.







ACCESSORI DI SERIE

- **SONDA TEMPERATURA ACQUA** La sonda di temperatura può essere collegata per svolgere le funzioni T1 / Tbt1 / Tbt2 / T5 / Tw2 / Tsolar (per maggiori dettagli fare riferimento al manuale di installazione e uso dell'unità)
- **ANTIVIBRANTI IN GOMMA**

CONTROLLO MEDIANTE DISPLAY CLIMA CONTROL (REM CC) FORNITO DI SERIE



Dati tecnici

DATI GENERALI		22T		26T		30T	
Classe ERP in riscaldamento / Efficienza stagionale bassa temperatura (acqua prodotta 35°C)			178		177		165
Classe ERP in riscaldamento / Efficienza stagionale media temperatura (acqua prodotta 55°C)			126		123		123
PRATED bassa temperatura (acqua prodotta 35°C)	kW	22		25		29	
SCOP bassa temperatura (acqua prodotta 35°C)	W/W	4,53		4,50		4,19	
PRATED media temperatura (acqua prodotta 55°C)	kW	22,4		26,1		29,7	
SCOP media temperatura (acqua prodotta 55°C)	W/W	3,22		3,14		3,14	
SEER acqua prodotta 7°C	W/W	4,70		4,66		4,49	
SEER acqua prodotta 18°C	W/W	5,67		5,88		5,71	
Alimentazione elettrica	V-ph-Hz	380/415-3-50					
Tipo di compressore	-	Twin Rotary DC					
N° di compressori	n°	1					
N° circuiti frigoriferi	n°	1					
Tipo scambiatore lato impianto	-	piastre inox saldobrasate					
Tipo scambiatore lato sorgente	-	batteria alettata					
Tipo di ventilatori	-	assiale DC					
N° di ventilatori	n°	2					
Volume vaso di espansione	l	8					
Taratura valvola di sicurezza acqua	bar	3					
Attacchi	"	1-1/4"					
Contenuto minimo acqua impianto	l	40					
Sup. minima serpentino eventuale bollitore ACS	acciaio	m²	3,5				
	smaltato	m²	5,0				
Tipo di refrigerante	tipo	R32					
GWP	kg-CO2 eq.	675					
Carica refrigerante	kg	5					
	t-CO2 eq.	3,38					
Tipo controllo	-	a filo remoto					
SWL - Livello di potenza sonora in riscaldamento *	A7W35	dB(A)	73	75	77		
	A7W55	dB(A)	73	75	77		
	Sil. 1	dB(A)	69	71	73		
	Sil. 2	dB(A)	66	68	69		
SWL - Livello di potenza sonora in raffreddamento *	A35W18	dB(A)	73	75	75		
	A35W7	dB(A)	73	75	75		
	Sil. 1	dB(A)	69	71	73		
	Sil. 2	dB(A)	66	68	69		
Corrente massima assorbita	A	25	27	29			

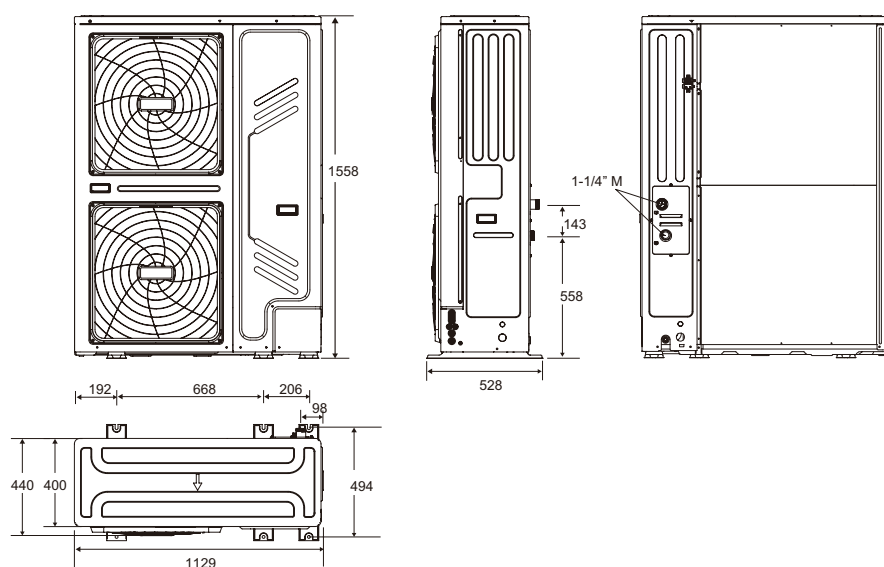
* SWL = Livelli di potenza sonora, riferiti a 1×10^{-12} W con unità funzionante in condizioni **A7W35** = sorgente : aria in 7°C b.s. 6°C b.u. / impianto : acqua in 30°C out 35°C **A7W55** = sorgente : aria in 7°C b.s. 6°C b.u. / impianto : acqua in 47°C out 55°C **A35W18** = sorgente : aria in 35°C b.s. / impianto : acqua in 23°C out 18°C **A35W7** = sorgente : aria in 35°C b.s. / impianto : acqua in 12°C out 7°C **Sil. 1** = se attivo livello silenzioso in modo riscaldamento / raffreddamento **Sil. 2** = se attivo livello silenzioso 2 in modo riscaldamento / raffreddamento. Il livello di potenza sonora Totale in dB(A) è misurato in accordo alla normativa ISO 9614.

Prestazioni

DATI PRESTAZIONI				22T	26T	30T
A7W35	Potenza termica	kW	nom	22	26	30,1
	Potenza assorbita	kW	nom	5	6,37	7,7
	COP	W/W		4,4	4,08	3,91
	Portata acqua	l/h		3784	4472	5160
	Pressione statica utile	kPa		92	78	60
A7W45	Potenza termica	kW	nom	22	26	30
	Potenza assorbita	kW	nom	6,47	8,39	10,34
	COP	W/W		3,4	3,1	2,9
	Portata acqua	l/h		3784	4472	5160
	Pressione statica utile	kPa		92	78	60
A7W55	Potenza termica	kW	nom	22	26	30
	Potenza assorbita	kW	nom	8,3	10,61	13,04
	COP	W/W		2,65	2,45	2,3
	Portata acqua	l/h		2365	2795	3225
	Pressione statica utile	kPa		106	103	99
A35W18	Potenza frigorifera	kW	nom	23	27	31
	Potenza assorbita	kW	nom	5	6,28	7,75
	EER	W/W		4,6	4,3	4
	Portata acqua	l/h		3612	4472	5160
	Pressione statica utile	kPa		95	78	60
A35W7	Potenza frigorifera	kW	nom	21	26	29,5
	Potenza assorbita	kW	nom	7,12	9,63	11,57
	EER	W/W		2,95	2,7	2,55
	Portata acqua	l/h		3956	4644	5332
	Pressione statica utile	kPa		90	74	54

I valori si riferiscono ad unità prive di eventuali opzioni o accessori. Dati dichiarati secondo EN 14511. EER (Energy Efficiency Ratio) = rapporto potenza frigorifera su potenza assorbita COP (Coefficient Of Performance) = rapporto potenza termica su potenza assorbita **A7W35** = sorgente : aria in 7°C b.s. 6°C b.u. / impianto : acqua in 30°C out 35°C **A7W45** = sorgente : aria in 7°C b.s. 6°C b.u. / impianto : acqua in 40°C out 45°C **A7W55** = sorgente : aria in 7°C b.s. 6°C b.u. / impianto : acqua in 47°C out 55°C **A35W18** = sorgente : aria in 35°C b.s. / impianto : acqua in 23°C out 18°C **A35W7** = sorgente : aria in 35°C b.s. / impianto : acqua in 12°C out 7°C

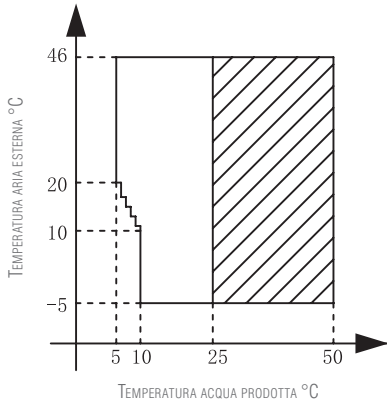
Dimensioni di ingombro



MODELLO	22T	26T	30T
Dimensioni imballo (mm)	1220x1725x565		
Peso unità Netto \ Lordo (kg)	177 / 206		

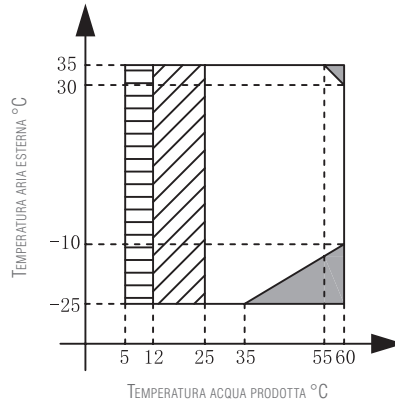
Limiti operativi

MODO FREDDO



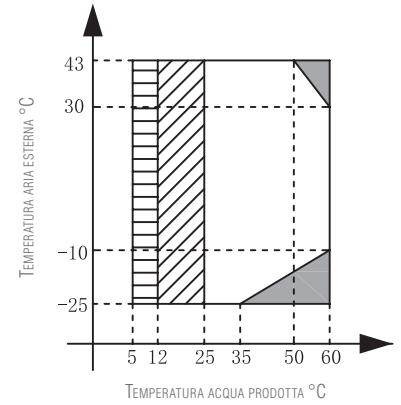
Intervallo di discesa o di risalita della temperatura di mandata dell'acqua

MODO CALDO



Intervallo di discesa o di risalita della temperatura di mandata dell'acqua
 Nessun funzionamento con pompa di calore, solo IBH o AHS
 Se l'impostazione IBH/AHS è valida, si accende solo IBH/AHS. Se l'impostazione IBH/AHS non è valida, si accende solo la pompa di calore

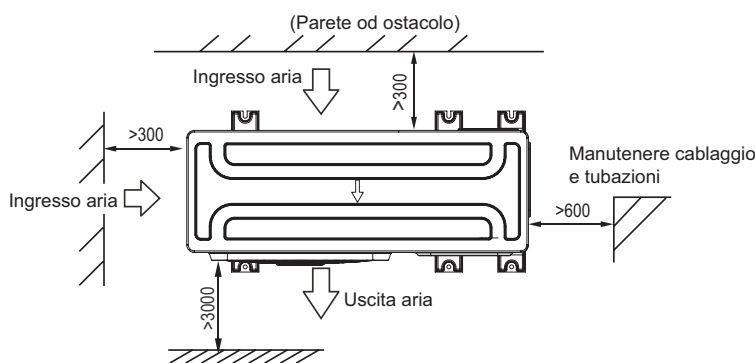
MODO ACS



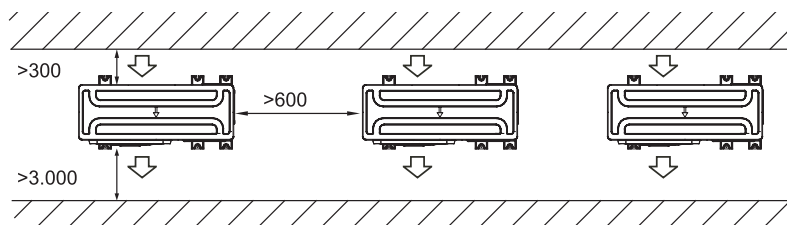
Intervallo di discesa o di risalita della temperatura di mandata dell'acqua
 Nessun funzionamento con pompa di calore, solo IBH o AHS
 Se l'impostazione IBH/AHS è valida, si accende solo IBH/AHS. Se l'impostazione IBH/AHS non è valida, si accende solo la pompa di calore

Spazio minimo di installazione

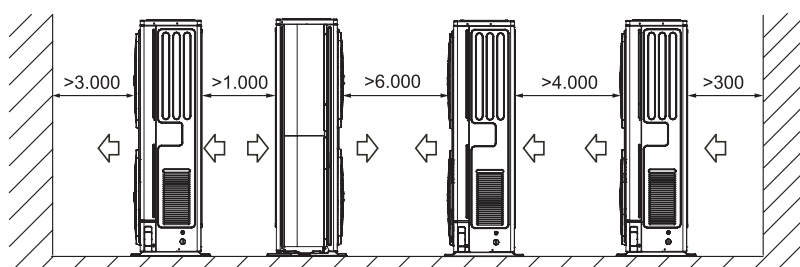
INSTALLAZIONE DI UNA SINGOLA UNITÀ



COLLEGARE IN PARALLELO LE DUE UNITÀ O SUPERIORI



COLLEGARE IN PARALLELO IL LATO ANTERIORE CON QUELLO POSTERIORE





Idola FT

Unità interna idronica con serbatoio ACS integrato in combinazione con IDOLA M 3.2

- Unità interne idroniche con serbatoio ACS integrato progettate per combinarsi con le pompe di calore aria-acqua Lamborghini CaloreClima, per soddisfare le esigenze di climatizzazione e ACS di impianti residenziali e commerciali di piccola e media potenza
- Produzione ACS fino a 60°C solo con pompa di calore (in combinazione con IDOLA M 3.2)
- Dimensioni ridotte che consentono l'installazione di entrambe le dimensioni (200 e 250) negli incavi standard dei mobili da cucina (larghezza 600 mm)
- Il mod. FT 200 con resistenza elettrica da 3kW può essere abbinato con IDOLA M 3.2 da 4kW a 10kW
- Il mod. FT 250 con resistenza elettrica da 3kW può essere abbinato con tutti mod. IDOLA M 3.2 da 4kW a 16kW monofase (230V)
- Il mod. FT 250T on resistenza elettrica da 6kW può essere abbinato con tutti mod. IDOLA M 3.2 da 12kW a 16kW trifase (400V)
- Collegamenti idraulici nella parte superiore per facilitare collegamento apparecchiatura
- Ampia gamma di accessori idraulici da installare all'interno dell'unità. Nessuno spazio aggiuntivo necessario
- Bollitore ACS in acciaio al carbonio smaltato (190 litri per mod. 200, 240 litri per mod. 250), coibentato con spessa schiuma poliuretanic, completa di rubinetto di scarico acqua e con valvola di sicurezza da 9 bar di serie
- Può essere integrata con resistenza elettrica da 1,5 kW per serbatoio ACS (accessorio)
- Valvola deviatrice a 3 vie per produzione ACS
- Vaso di espansione impianto da 10 litri
- Gruppo multifunzione impianto acqua (filtro meccanico, anello magnetico e defangatore) completo di sfiato automatico aria, manometro acqua e valvola di sicurezza 3 bar
- Rubinetto di riempimento impianto
- Opzione estensione garanzia: "Senza Pensieri" 5 anni

ACCESSORI

- Kit collegamenti idraulici per un'installazione facile e veloce
- Serbatoio inerziale da 18 litri completo di valvola di scarico dell'acqua e sfiato automatico dell'aria
- Kit 2 zone (diretta e miscelata) composto da 2 circolatori, valvola miscelatrice e sonda di temperatura mandata
- Resistenza elettrica bollitore ACS (1,5 kW monofase per tutti i modelli)
- Vaso di espansione ACS da 8 litri
- Kit tubi per l'impianto solare termico
- Kit impianto solare termico completo di circolatore dell'acqua e scambiatore a piastre

IDOLA M 3.2			4	6	8	10	12	14	16	12T	14T	16T
CODICE			2CP000AL	2CP000BL	2CP000CL	2CP000DL	2CP000EL	2CP000FL	2CP000GL	2CP000HL	2CP000IL	2CP000JL
IDOLA FT			200									-
CODICE			0XHN1VWD									-
Acqua Calda Sanitaria (ACS)	Profilo di carico dichiarato per la produzione di ACS	-	L	L	L	L						
	Classe energetica per la produzione di ACS	classe										
	Efficienza energetica riscaldamento ACS	η ACS (%)	133	133	130	131						
	Clima caldo (A14)	SCOP ACS (1)	3,67	3,67	3,62	3,62						
	Clima medio (A7)	SCOP ACS (1)	3,11	3,1	3,04	3,06						
	Clima freddo (A2)	SCOP ACS (1)	2,56	2,56	2,52	2,53						

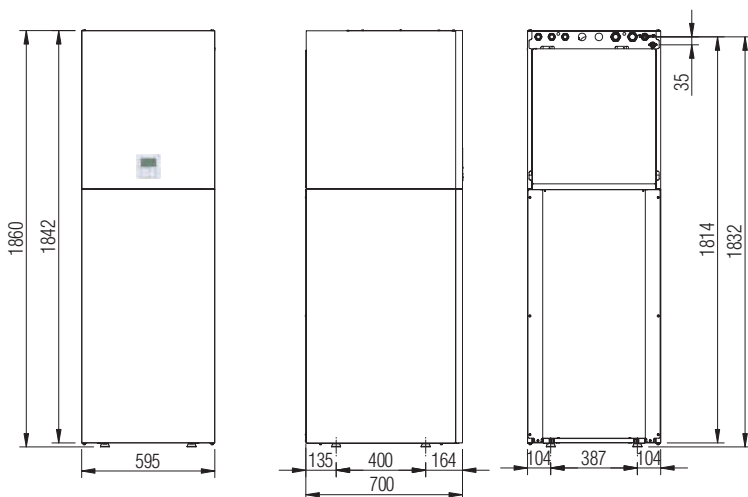
IDOLA M 3.2			4	6	8	10	12	14	16	12T	14T	16T
CODICE			2CP000AL	2CP000BL	2CP000CL	2CP000DL	2CP000EL	2CP000FL	2CP000GL	2CP000HL	2CP000IL	2CP000JL
IDOLA FT			250									250T
CODICE			0XHN2VWD									0XHN2WWD
Acqua calda sanitaria (ACS)	Profilo di carico dichiarato per la produzione di ACS	-	XL	XL	XL	XL	XL	XL	XL	XL	XL	XL
	Classe energetica per la produzione di ACS	classe										
	Efficienza energetica riscaldamento ACS	η ACS (%)	132	132	130	131	135	132	133	135	132	133
	Clima caldo (A14)	SCOP ACS (1)	3,75	3,75	3,7	3,7	3,66	3,6	3,61	3,66	3,6	3,61
	Clima medio (A7)	SCOP ACS (1)	3,16	3,15	3,09	3,11	3,21	3,14	3,16	3,21	3,14	3,16
	Clima freddo (A2)	SCOP ACS (1)	2,6	2,6	2,56	2,57	2,62	2,57	2,58	2,62	2,57	2,58

NOTA: Dichiarato ai sensi del Regolamento Europeo 811/2013. I valori si riferiscono a unità senza opzioni e accessori. Classe energetica riportata sull'etichetta su una scala da F a A* (1) SCOP ACS secondo EN16147:2017

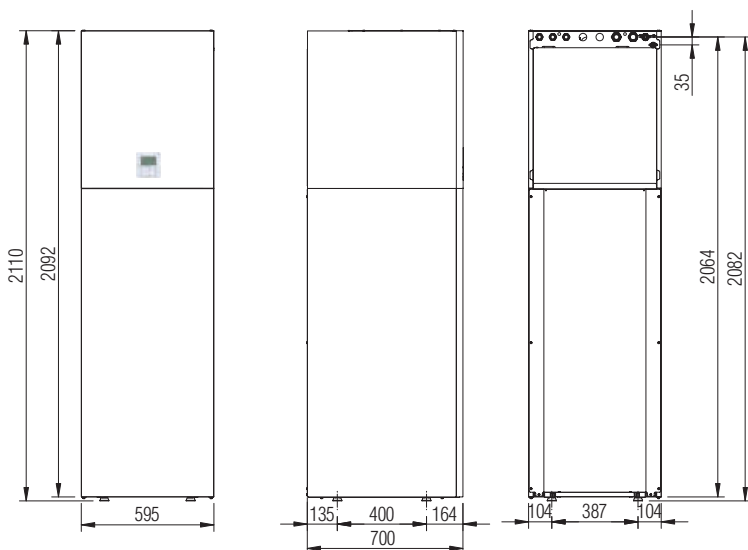
IDOLA FT		200	250	250T
Alimentazione	V-ph-Hz	230-150	230-1-50	400-3-50
Attacchi ingresso/uscita acqua impianto	-	1" gas F		
Attacchi ingresso/uscita ACS	-	3/4" gas F		
Volume vaso di espansione (impianto)	l	10	10	10
Contenuto acqua impianto (minimo / consigliato)	l	15 / 40	25 / 40	25 / 40
Volume serbatoio ACS	l	190	240	240
Resistenza elettrica impianto	kW	3	3	6
Resistenza elettrica bollitore ACS (accessorio)	kW	1,5	1,5	1,5
Volume vaso espansione ACS (accessorio)	l	8	8	8
Taratura valvola di sicurezza acqua impianto	bar	3	3	3
Taratura valvola di sicurezza acqua bollitore ACS	bar	9	9	9
SWL - Livello di potenza sonora	dB(A)	39	40	40
Corrente max assorbita	A	14	14	10

Dimensioni

Modello 200



Modello 250



IDOLA FT		200	250	250T
Unità imballata (LxAxP)	mm	700 x 2050 x 800	700 x 2300 x 800	700 x 2300 x 800
Peso netto (min-max) (*)	kg	158 / 184	180 / 206	180 / 206
Peso di esercizio (min-max) (*)	kg	349 / 393	421 / 465	421 / 465
Peso unità imballata	kg	164	187	187

(*) **min** = il peso si riferisce all'unità base senza accessori / **max** = il peso si riferisce all'unità base con serbatoio di accumulo e accessori kit 2 zone installati



Idola S 3.2

Pompe di calore reversibili per installazione splittata con compressore DC inverter

- Nuova gamma di pompe di calore splittate **Full Inverter con Gas R32** a basso impatto ambientale.
- La gamma prevede un'Unità Esterna con il cuore del circuito frigorifero, dal compressore al ventilatore con lo scambiatore lato aria, la quale sarà collegata con le tubazioni del gas refrigerante verso l'Unità Interna.
- L'Unità Interna contiene invece il cuore del circuito idraulico del generatore con tutti i principali componenti preinstallati, come il circolatore ad alta efficienza e il vaso d'espansione.
- L'Unità Interna sarà inoltre dotata di una integrazione elettrica, che sarà da 3kW per i modelli monofase e 6kW per i modelli trifase. L'installazione splittata porterà inoltre l'innegabile vantaggio di evitare qualunque problema di congelamento, anche alle temperature più rigide (**fino a -25°C**) e in assenza di corrente (unico vero problema delle resistenze elettriche antigelo delle macchine monoblocco esterne).
- Tutte le unità soddisfano le esigenze più estreme di climatizzazione invernale ed estiva di impianti di piccola e media potenza, possono infatti produrre **acqua calda fino a 65°C**, il che le rende idonee praticamente a tutti gli impianti di riscaldamento, includendo la produzione di acqua calda sanitaria (ACS), tramite un bollitore esterno.
- La nuova concezione **Full Inverter di Lamborghini CaloreClima** utilizza modulazioni inverter DC sui 3 principali componenti energivori della macchina, compressore, ventilatore e pompa. Questo permette di modulare la potenza inseguendo finemente il carico e permettendo all'utente **efficienze elevatissime e risparmi energetici**.
- Inoltre, il concetto **Full Inverter di Lamborghini CaloreClima** permette di abbattere le correnti di spunto, evitando sbalzi alla rete e garantendo una maggiore vita utile ai componenti. I livelli sonori sono tra i più bassi del mercato e ne consentono l'utilizzo come unico generatore dell'impianto, piuttosto che integrato ad altre fonti, come ad esempio una caldaia.
- Tutte le unità sono fornite con una sonda di temperatura per un bollitore ACS (non fornito, montaggio a cura dell'installatore) e con una sonda di temperatura aria esterna (premontata sull'Unità Esterna), per una **regolazione climatica**, sia in riscaldamento che in raffrescamento.
- Opzione estensione garanzia: "Senza Pensieri" 5 anni



Codice sistema	Modello sistema
OXHK4SWD	IDOLA S 3.2 04
OXHK6SWD	IDOLA S 3.2 06
OXHK8SWD	IDOLA S 3.2 08
OXHKASWD	IDOLA S 3.2 10
OXHKCSWD	IDOLA S 3.2 12
OXHKESWD	IDOLA S 3.2 14
OXHKGSWD	IDOLA S 3.2 16
OXHLCSWD	IDOLA S 3.2 12T
OXHLESWD	IDOLA S 3.2 14T
OXHLGSWD	IDOLA S 3.2 16T

Accessori

	DESCRIZIONE	CODICE
	Connect CRP Comando remoto evoluto con funzione cronotermistato. Gestisce fino a 7 CRP ZONE aggiuntivi su 2 zone distinte. Accessibile anche via App	013069XD
	Connect CRP Zone Termostato di zona con connessione RF verso Connect CRP. Installazione a parete o da tavolo, alimentazione con 2 batterie AA	013055XD

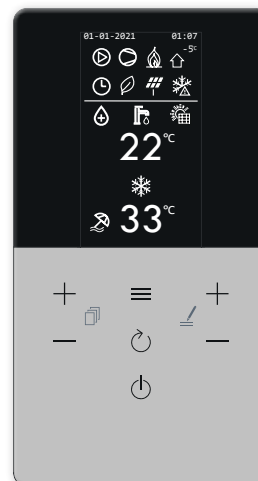
	DESCRIZIONE	CODICE
	Sonda di temperatura mandata impianto o per integrazione solare/sistema ibrido	2CP000NF
	Kit antivibranti in gomma per unità esterna	2CP000ZF
	Kit carter copri-attacchi per la copertura estetica delle connessioni idrauliche a muro. Dimensioni (LxHxP): 420x160x320 mm	016096X0

Il sistema di controllo

- L'Interfaccia utente multilingua è dotata di tecnologia **Capsense** con display grafico da 2,8", che permette all'utente di interagire in modo agevole e semplice. L'interfaccia a bordo macchina comunica con i nuovi sistemi intelligenti **Connect CRP**, i quali possono gestire **fino a 8 termostati** (7 **Connect Evo Zone** + 1 **Connect CRP**) suddivisi in 2 zone, una diretta e una miscelata.
- **PROTOCOLLO MODBUS** per la gestione intelligente tramite eventuale **BMS** esterno.
- **RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO** con la pompa di calore unico generatore. La modulazione Full Inverter permette di mantenere i setpoint desiderati, ottimizzando i consumi per l'utente. L'impostazione di curve climatiche (di serie) può migliorare il comfort e ridurre ulteriormente i consumi.
- **PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA (ACS)**. Quando la sonda di Temperatura ACS (da montare su un bollitore esterno, non fornito con la macchina) scende sotto un determinato valore, la macchina entra in modalità ACS, ossia in Riscaldamento con Setpoint dedicato. Sarà necessaria una valvola deviatrice a 3 vie (non fornita di serie), che commuterà verso il bollitore.
- **FONTI ENERGETICHE ADDIZIONALI** (caldaia o resistenza elettrica). La pompa di calore potrà attivare queste fonti aggiuntive in Integrazione o in Sostituzione, in base a dei parametri personalizzabili. Oltre a queste impostazioni, la chiamata potrà avvenire in emergenza, laddove la pompa di calore risulti in anomalia.
- **INPUT SMART GRID DA FOTOVOLTAICO E RETE**. L'unità è dotata di 2 ingressi digitali per la gestione di un input da impianto fotovoltaico e da rete elettrica. Questi sono i famosi contatti **Smart Grid**, per **l'ottimizzazione dei consumi e dei costi in bolletta**. Il primo contatto (EVU) dirà alla pompa di calore quando il fotovoltaico sta producendo: la pompa di calore alzerà il set point ACS nell'ottica di migliorare l'autoconsumo (dove l'utente ha il miglior guadagno). Il contatto verso la rete (SG) avvertirà la pompa di calore quando l'energia elettrica costa di più (se il gestore lo permette) e questa si limiterà, in base a delle impostazioni personalizzabili. Per i dettagli, vi invitiamo a leggere i manuali.
- **CONTROLLO REMOTO VIA APP**. Il funzionamento della pompa di calore è impostabile e personalizzabile comodamente tramite la nostra APP, disponibile per **iOS** e **Android**.
- **RESISTENZA ELETTRICA BOLLITORE ACS**. In modalità ACS l'unità gestisce una resistenza elettrica inserita nel bollitore come integrazione, funzione antilegionella o come fonte di riserva, nel caso di un'anomalia.
- **FAST ACS**. Funzione che consente di dare priorità alla produzione di ACS attivando tutte le fonti energetiche disponibili, per portare il bollitore ACS al setpoint impostato nel tempo minore possibile.
- **FUNZIONE ANTELESIONELLA**. Permette di impostare dei cicli settimanali antilegionella. Per il funzionamento è necessaria una resistenza elettrica al bollitore ACS oppure una caldaia ad integrazione.
- **MODALITÀ SILENT**. Riduce la frequenza del compressore e la velocità del ventilatore, in modo da ridurre la rumorosità. Disponibili 2 differenti livelli, programmabili su fasce orarie (ad esempio notte).
- **ON/OFF** da contatto esterno. L'unità può essere attivata e disattivata tramite un contatto esterno (ad esempio da termostato di zona): in questo caso la modalità di funzionamento seguirà le impostazioni del controllore.
- **CALDO/FREDDO** da contatti esterni. L'unità può ricevere un segnale di commutazione estate/inverno dall'esterno (ad es. dal termostato di zona).
- **ECO**. Setpoint dedicato per funzionamento "Eco". Impostabile anche per fasce orarie.
- **PROGRAMMAZIONE ORARIA SETTIMANALE**. Consente la programmazione oraria per ciascun giorno della settimana definendo per ogni fascia modo (FREDDO/CALDO/ACS) e setpoint.
- **PROTEZIONE ANTIGELO**. Funzionamento in caldo della pompa di

calore con circolatore in ON e eventuale booster elettrico.

INTERFACCIA GRAFICA DA 2,8" CON TECNOLOGIA CAPSENSE



Sistemi in pompa di calore

UNITÀ ESTERNA		4	6	8	10	12	14	16	12T	14T	16T	
Efficienza stagionale bassa temperatura * (acqua prodotta 35°C)	ηs (%)	191	195	206	205	189	186	182	189	186	182	
Classe ERP in riscaldamento	Classe											
Efficienza stagionale media temperatura * (acqua prodotta 55°C)	ηs (%)	130	138	132	137	135	136	133	135	136	133	
Classe ERP in riscaldamento	Classe											
PRATED bassa temperatura (acqua prodotta 35°C)	kW	5,5	6,8	8,1	9,2	12	13,7	15,2	12	13,7	15,2	
SCOP bassa temperatura (acqua prodotta 35°C)	W/W	4,85	4,95	5,21	5,19	4,81	4,72	4,62	4,81	4,72	4,62	
PRATED media temperatura (acqua prodotta 55°C)	kW	4,4	5,7	6,6	7,7	11,6	12,1	13	11,6	12,1	13	
SCOP media temperatura (acqua prodotta 55°C)	W/W	3,31	3,52	3,36	3,49	3,45	3,47	3,41	3,45	3,47	3,41	
SEER (acqua prodotta 7°C)	W/W	4,99	5,34	5,83	5,98	4,89	4,86	4,69	4,86	4,83	4,67	
Alimentazione elettrica	V-ph-Hz	220/240-1-50							380/415-3-50			
N° di compressori / N° circuiti frigoriferi	n°	1 x Twin Rotary DC / 1 circuito										
Tipo scambiatore	-	batteria alettata										
N° e tipo di ventilatori	-	1 x assiale DC										
Tipo di refrigerante / GWP	-	R32 / GWP 675										
Carica refrigerante di fabbrica ***	kg	1,5		1,65			1,84					
Linee frigorifere (lung. max/dislivello vert. max) ****	m	30 / 20										
SWL - Livello di potenza sonora in riscaldamento **	A7W35	dB(A)	55	58	59	60	65	65	69	65	65	69
SWL - Livello di potenza sonora in raffreddamento **	A35W18	dB(A)	56	58	60	60	64	64	69	64	64	69
Corrente massima assorbita	A	12	14	16	17	25	26	27	10	11	12	
Peso netto	kg	58		77			96			112		

UNITÀ INTERNA		10	16	16T
Alimentazione elettrica	V-ph-Hz	220/240-1-50		380/415-3-50
Tipo scambiatore	-	Piastrine inox saldobrasate		
Volume vaso di espansione impianto	L	10		
Taratura valvola di sicurezza acqua impianto	bar	3		
Contenuto minimo acqua impianto	L	40		
Risc. elettrico impianto	kW	3		6
SWL - Livello di potenza sonora unità interna	dB(A)	42		43
Corrente massima assorbita	A	14		10
Peso netto	kg	34		37

(*) Valori ottenuti secondo le norme EN 14511: 2022 ed EN14825: 2022. I prodotti sono conformi alla direttiva europea Erp (Direttiva 2009/125/EC) ed ai regolamenti europei UE 811/2013 - 813/2013 - 2281/2016.
 (**) SWL = Livelli di potenza sonora, riferiti a 1x10⁻¹² W con unità funzionante in condizioni: **A7W35** = sorgente: aria in 7°C b.s. 6°C b.u. / impianto: acqua in 30°C out 35°C. **A35W18** = sorgente: aria in 35°C b.s. / impianto: acqua in 23°C out 18°C. Il livello di potenza sonora Totale in dB(A) è misurato in accordo alla normativa ISO 9614. (***) Per abbinamento con unità esterne mod. 4-6 viene fornito una riduzione da 3/8" SAE a 1/4" SAE per linea del liquido Ø 6,35. (****) La carica refrigerante di fabbrica consente una lunghezza massima delle linee frigorifere di 15 metri. È possibile arrivare a 30 metri con un'integrazione della carica in fase di installazione.

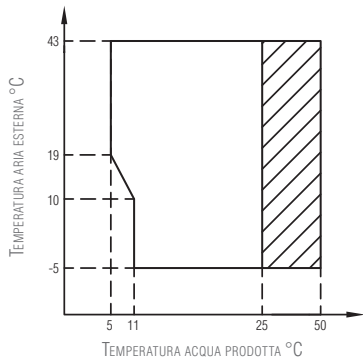
Prestazioni

DATI PRESTAZIONI		4	6	8	10	12	14	16	12T	14T	16T	
A7W35	Potenza termica nominale	kW	4,20	6,35	8,40	10,0	12,1	14,5	15,9	12,1	14,5	15,9
	Potenza assorbita nominale	kW	0,82	1,28	1,63	2,02	2,44	3,15	3,53	2,44	3,15	3,53
	COP	W/W	5,10	4,95	5,15	4,95	4,95	4,60	4,50	4,95	4,60	4,50
A7W45	Potenza termica nominale	kW	4,30	6,30	8,30	10,0	12,3	14,1	16,0	12,3	14,1	16,0
	Potenza assorbita nominale	kW	1,13	1,70	2,16	2,67	3,32	3,92	4,57	3,32	3,92	4,57
	COP	W/W	3,80	3,70	3,85	3,75	3,70	3,60	3,50	3,70	3,60	3,50
A35W18	Potenza frigorifera nominale	kW	4,50	6,50	8,30	9,90	12,0	12,9	13,6	12,0	12,9	13,6
	Potenza assorbita nominale	kW	0,82	1,35	1,64	2,18	3,04	3,49	3,77	3,04	3,49	3,77
	EER	W/W	5,50	4,80	5,05	4,55	3,95	3,70	3,61	3,95	3,70	3,61
A35W7	Potenza frigorifera nominale	kW	4,70	6,50	7,45	8,20	11,5	12,4	14,0	11,5	12,4	14,0
	Potenza assorbita nominale	kW	1,36	2,17	2,22	2,52	4,18	4,96	5,60	4,18	4,96	5,60
	EER	W/W	3,45	3,00	3,35	3,25	2,75	2,50	2,50	2,75	2,50	2,50

I valori si riferiscono ad unità prive di eventuali opzioni o accessori. Dati dichiarati secondo **EN 14511: EER** (Energy Efficiency Ratio) = rapporto potenza frigorifera su potenza assorbita **COP** (Coefficient Of Performance) = rapporto potenza termica su potenza assorbita **A7W35** = sorgente: aria in 7°C b.s. 6°C b.u. / impianto: acqua in 30°C out 35°C **A7W45** = sorgente: aria in 7°C b.s. 6°C b.u. / impianto: acqua in 40°C out 45°C **A35W18** = sorgente: aria in 35°C b.s. / impianto: acqua in 23°C out 18°C **A35W7** = sorgente: aria in 35°C b.s. / impianto: acqua in 12°C out 7°C

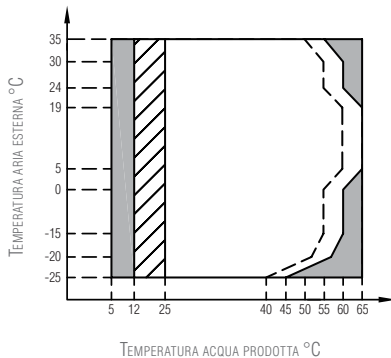
Limiti operativi

MODO FREDDO



Campo di funzionamento con pompa di calore con possibile limitazione e protezione

MODO CALDO

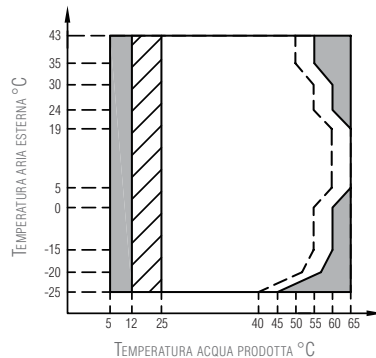


Campo di funzionamento con pompa di calore con possibile limitazione e protezione

Con IBH (risc. elettrico impianto) installato

Linea massima temperatura acqua in ingresso per funzionamento pompa di calore

MODO ACS



Campo di funzionamento con pompa di calore con possibile limitazione e protezione

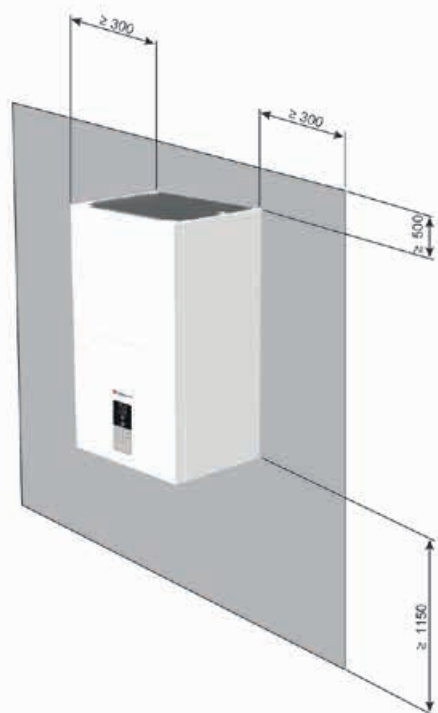
Con IBH (risc. elettrico impianto) installato

Linea massima temperatura acqua in ingresso per funzionamento pompa di calore

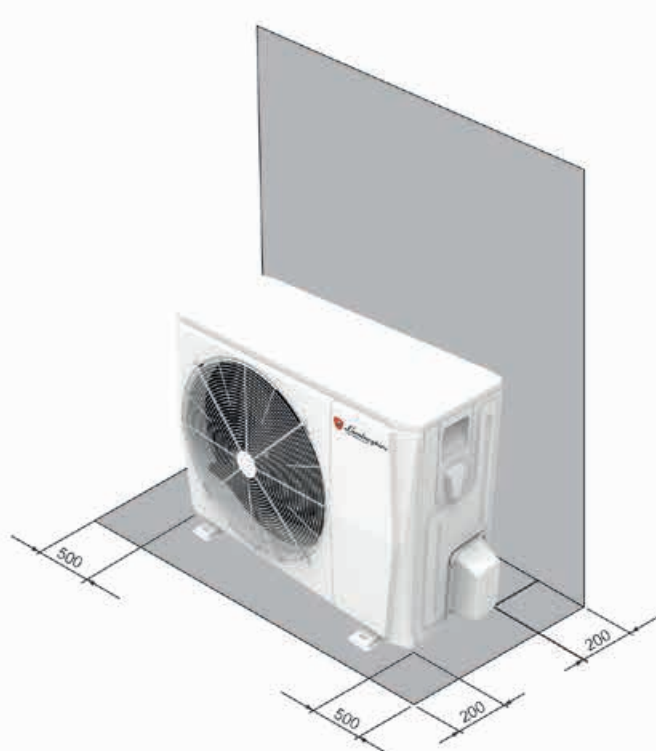
NOTA MODULO ACS: per temperatura acqua prodotta si intende la temperatura acqua prodotta dall'unità e non la temperatura ACS disponibile all'utente che è funzione di questo parametro e della superficie del serpentino dell'eventuale bollitore ACS.

Spazi minimi operativi (in mm)

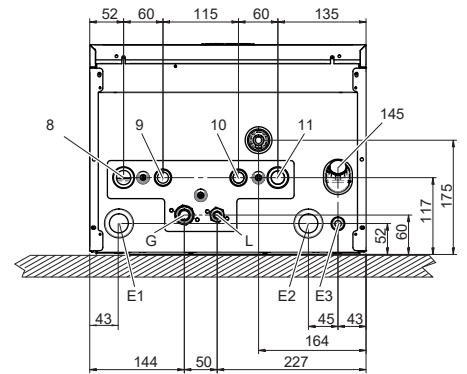
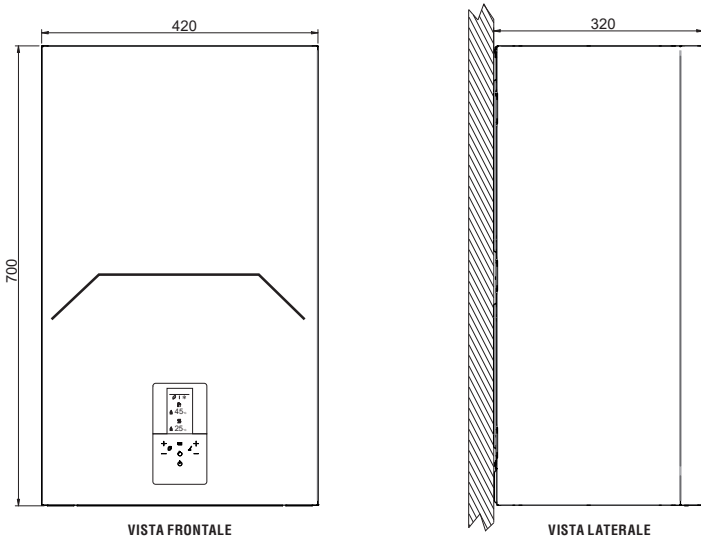
UNITÀ INTERNA



UNITÀ ESTERNA



Dimensioni di ingombro unità interna (in mm)



VISTA DAL BASSO

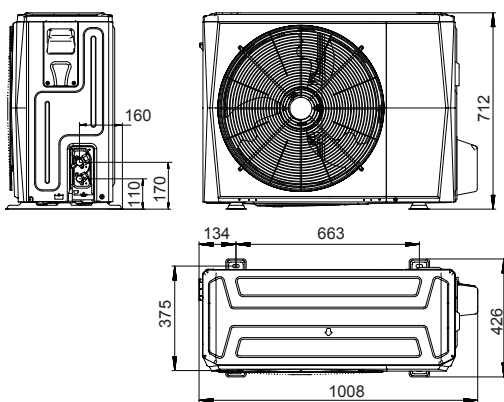
LEGENDA

- 8** Uscita impianto Ø 1"
- 9** Uscita sanitario Ø 3/4"
- 10** Ingresso sanitario Ø 3/4"
- 11** Ingresso impianto Ø 1"
- 145** Manometro acqua
- G** Linea gas Ø 15,88 (5/8")
- L*** Linea del liquido Ø 9,52 (3/8")
- E1** Pressacavo per cavi di segnale
- E2** Pressacavo cavi di alimentazione
- E3** Cavo di alimentazione con pressacavo

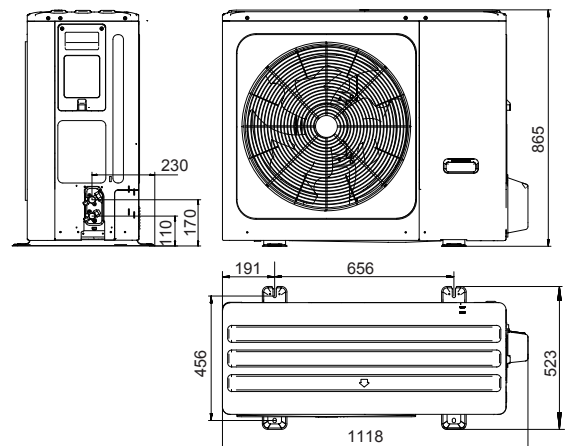
* Per abbinamento con unità esterne mod. 4-6 viene fornito una riduzione da 3/8" SAE a 1/4" SAE per linea del liquido Ø 6,35.

Dimensioni di ingombro unità esterna (in mm)

mod. 4 - 6



mod. 8 - 10 - 12 - 12T - 14 - 14T - 16 - 16T



MODELLI		4	6	8	10	12	14	16	12T	14T	16T
Imballo (WxHxD)	mm	1065x800x485			1190x970x560						
Peso imballo	kg	65			94		114		130		



Idola ST 3.2

Pompe di calore reversibili e splittate con compressore DC inverter e accumulo ACS integrato

- Nuova gamma di pompe di calore splittate **Full Inverter con Gas R32** a basso impatto ambientale.
- La gamma prevede un'Unità Esterna con il cuore del circuito frigorifero, dal compressore al ventilatore con lo scambiatore lato aria, la quale sarà collegata con le tubazioni del gas refrigerante verso l'Unità Interna. L'Unità Interna contiene invece il cuore del circuito idraulico del generatore con tutti i principali componenti preinstallati, come il circolatore ad alta efficienza e il vaso d'espansione.
- L'Unità Interna sarà inoltre dotata di una integrazione elettrica, che sarà da 3kW per i modelli monofase e 6kW per i modelli trifase. Le IDOLA ST 3.2 si differenziano dalle IDOLA S 3.2 per avere integrato un accumulo per l'Acqua Calda Sanitaria direttamente nell'Unità Interna.
- Le taglie dalla 4 alla 10 montano un **accumulo sanitario da 190L**, mentre le taglie dalla 12 alla 16T montano un **accumulo da 240L**. Tale accumulo potrà poi essere integrato con un riscaldatore elettrico (accessorio) oppure con un impianto solare termico (fornitura a parte).
- L'installazione splittata avrà inoltre l'innegabile vantaggio di evitare a monte qualunque problema di congelamento, anche alle temperature più rigide (**fino a -25°C**) e in assenza di corrente (unico vero problema delle resistenze elettriche antigelo delle macchine monoblocco esterne). Tutte le unità soddisfano le esigenze più estreme di **climatizzazione invernale ed estiva di impianti di piccola e media potenza**, possono infatti produrre **acqua calda fino a 65°C**, il che le rende idonee praticamente a tutti gli impianti di riscaldamento.
- La nuova concezione **Full Inverter di Lamborghini CaloreClima** utilizza modulazioni inverter DC sui 3 principali componenti energivori della macchina, compressore, ventilatore e pompa. Questo permette di modulare la potenza inseguendo finemente il carico e permettendo all'utente **efficienze elevatissime e importanti risparmi energetici**. Inoltre, il concetto **Full Inverter di Lamborghini CaloreClima** permette di abbattere le correnti di spunto, evitando sbalzi alla rete e garantendo una maggiore vita utile ai componenti. **I livelli sonori sono tra i più bassi del mercato** e ne consentono l'utilizzo come unico generatore dell'impianto, o integrato con altre fonti, come ad esempio una caldaia.
- Opzione estensione garanzia: "Senza Pensieri" 5 anni

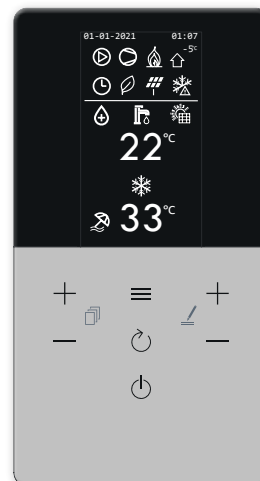


Codice sistema	Modello sistema
OXHT4SWD	IDOLA ST 3.2 04
OXHT6SWD	IDOLA ST 3.2 06
OXHT8SWD	IDOLA ST 3.2 08
OXHTASWD	IDOLA ST 3.2 10
OXHTCSWD	IDOLA ST 3.2 12
OXHTESWD	IDOLA ST 3.2 14
OXHTGSWD	IDOLA ST 3.2 16
OXHUCSWD	IDOLA ST 3.2 12T
OXHUESWD	IDOLA ST 3.2 14T
OXHUGSWD	IDOLA ST 3.2 16T

Il sistema di controllo

- L'interfaccia utente multilingua è dotata di tecnologia **Capsense** con display grafico da 2,8", che permette all'utente di interagire in modo agevole e semplice. L'interfaccia a bordo macchina comunica con i nuovi sistemi intelligenti **Connect CRP**, i quali possono gestire **fino a 8 termostati** (7 **Connect Evo Zone** + 1 **Connect CRP**) suddivisi in 2 zone, una diretta e una miscelata.
- **PROTOCOLLO MODBUS** per la gestione intelligente tramite eventuale **BMS** esterno.
- **RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO** con la pompa di calore unico generatore. La modulazione Full Inverter permette di mantenere i setpoint desiderati, ottimizzando i consumi per l'utente. L'impostazione di curve climatiche (di serie) può migliorare il comfort e ridurre ulteriormente i consumi.
- **PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA (ACS)**. Quando la sonda di Temperatura ACS scende sotto un determinato valore, la macchina entra in modalità ACS, ossia in Riscaldamento con Setpoint dedicato deviando sull'accumulo ACS integrato.
- **FONTI ENERGETICHE ADDIZIONALI** (caldaia o resistenza elettrica). La pompa di calore potrà attivare queste fonti aggiuntive in Integrazione o in Sostituzione, in base a dei parametri personalizzabili. Oltre a queste impostazioni, la chiamata potrà avvenire in emergenza, laddove la pompa di calore risulti in anomalia.
- **INPUT SMART GRID DA FOTOVOLTAICO E RETE**. L'unità è dotata di 2 ingressi digitali per la gestione di un input da impianto fotovoltaico e da rete elettrica. Questi sono i famosi contatti **Smart Grid**, per l'**ottimizzazione dei consumi e dei costi in bolletta**. Il primo contatto (EVU) dirà alla pompa di calore quando il fotovoltaico sta producendo. La pompa di calore alzerà il set point ACS nell'ottica di migliorare l'autoconsumo (dove l'utente ha il miglior guadagno). Il contatto verso la rete (SG) avvertirà la pompa di calore quando l'energia elettrica costa di più (se il gestore lo permette) e questa si limiterà, in base a delle impostazioni personalizzabili. Per i dettagli, vi invitiamo a leggere i manuali.
- **CONTROLLO REMOTO VIA APP**. Disponibile per iOS e Android con l'utilizzo del Connect CRP (opzionale).
- **RESISTENZA ELETTRICA BOLLITORE ACS**. In modalità ACS l'unità gestisce una resistenza elettrica inserita nel bollitore come integrazione, funzione antilegionella o come fonte di riserva, nel caso di un'anomalia.
- **FAST ACS**. Funzione che consente di dare priorità alla produzione di ACS attivando tutte le fonti energetiche disponibili, per portare il bollitore ACS al setpoint impostato nel tempo minore possibile.
- **FUNZIONE ANTILEGIONELLA**. Permette di impostare dei cicli settimanali antilegionella. Per il corretto funzionamento verrà utilizzata la caldaia in integrazione oppure l'eventuale resistenza elettrica sul bollitore ACS.
- **MODALITÀ SILENT**. Riduce la frequenza del compressore e la velocità del ventilatore, in modo da ridurre la rumorosità. Disponibili 2 differenti livelli, programmabili su fasce orarie giornaliere (ad es. notte).
- **ON/OFF** da contatto esterno. L'unità può essere attivata e disattivata tramite un contatto esterno (ad es. da termostato di zona): in questo caso la modalità di funzionamento seguirà le impostazioni del controllore.
- **CALDO/FREDDO** da contatti esterni. L'unità può ricevere un segnale di commutazione estate/inverno dall'esterno (ad es. dal termostato di zona).
- **ECO**. Setpoint dedicato per funzionamento "Eco". Impostabile anche per fasce orarie.
- **PROGRAMMAZIONE ORARIA SETTIMANALE**. Il **Connect CRP** (opzionale) consente la programmazione oraria per ciascun giorno della settimana definendo per ogni fascia modo (FREDDO/CALDO/ACS) e setpoint.
- **PROTEZIONE ANTIGELO**. con funzionamento in caldo della pompa di calore con circolatore in ON e l'eventuale booster elettrico.

INTERFACCIA GRAFICA DA 2,8" CON TECNOLOGIA CAPSENSE



UNITÀ ESTERNA		4	6	8	10	12	14	16	12T	14T	16T	
Efficienza stagionale bassa temperatura * (acqua prodotta 35°C)	η _s (%)	191	195	206	205	189	186	182	189	186	182	
Classe ERP in riscaldamento	Classe											
Efficienza stagionale media temperatura * (acqua prodotta 55°C)	η _s (%)	130	138	132	137	135	136	133	135	136	133	
Classe ERP in riscaldamento	Classe											
PRATED bassa temperatura (acqua prodotta 35°C)	kW	5,5	6,8	8,1	9,2	12	13,7	15,2	12	13,7	15,2	
SCOP bassa temperatura (acqua prodotta 35°C)	W/W	4,85	4,95	5,21	5,19	4,81	4,72	4,62	4,81	4,72	4,62	
PRATED media temperatura (acqua prodotta 55°C)	kW	4,4	5,7	6,6	7,7	11,6	12,1	13	11,6	12,1	13	
SCOP media temperatura (acqua prodotta 55°C)	W/W	3,31	3,52	3,36	3,49	3,45	3,47	3,41	3,45	3,47	3,41	
SEER (acqua prodotta 7°C)	W/W	4,99	5,34	5,83	5,98	4,89	4,86	4,69	4,86	4,83	4,67	
Profilo acqua dichiarato ACS	η _s (%)	L	L	L	L	XL	XL	XL	XL	XL	XL	
Classe di efficienza energetica produzione ACS	Classe											
Alimentazione elettrica	V-ph-Hz	220/240-1-50						380/415-3-50				
N° di compressori / N° circuiti frigoriferi	n°	1 x Twin Rotary DC / 1 circuito										
Tipo scambiatore	-	batteria alettata										
N° e tipo di ventilatori	-	1 x assiale DC										
Tipo di refrigerante / GWP	-	R32 / GWP 675										
Carica refrigerante di fabbrica ***	kg	1,5		1,65		1,84						
Linee frigorifere (lunghezza max/dislivello vert. max) ****	m	30 / 20										
SWL - Livello di potenza sonora in riscaldamento **	A7W35	dB(A)	55	58	59	60	65	65	69	65	65	69
SWL - Livello di potenza sonora in raffreddamento **	A35W18	dB(A)	56	58	60	60	64	64	69	64	64	69
Corrente massima assorbita	A	12	14	16	17	25	26	27	10	11	12	
Peso netto	kg	58		77		96			112			

UNITÀ INTERNA		10	16	16T
Alimentazione elettrica	V-ph-Hz	220/240-1-50		380/415-3-50
Tipo scambiatore	-	Piastrine inox saldobrasate		
Volume vaso di espansione impianto	L	10		
Taratura valvola di sicurezza acqua impianto	bar	3		
Contenuto minimo acqua impianto	L	40		
Volume bollitore ACS	L	190	240	
Risc. elettrico impianto/bollitore ACS (access.)	kW	3 / 1,5		6 / 1,5
Volume vaso di espansione ACS (accessorio)	L	8		
Taratura valvola di sicurezza acqua bollitore ACS	bar	9		
SWL - Livello di potenza sonora unità interna	dB(A)	42	43	
Corrente massima assorbita	A	14		10
Peso netto	kg	192	224	












(*) Valori ottenuti secondo le norme EN 14511: 2022 ed EN14825: 2022. I prodotti sono conformi alla direttiva europea Erp (Direttiva 2009/125/EC) ed ai regolamenti europei UE 811/2013 - 813/2013 - 2281/2016).

(**) **SWL** = Livelli di potenza sonora, riferiti a 1x10⁻¹² W con unità funzionante in condizioni: **A7W35** = sorgente: aria in 7°C b.s. 6°C b.u. / impianto: acqua in 30°C out 35°C. **A35W18** = sorgente: aria in 35°C b.s. / impianto: acqua in 23°C out 18°C. Il livello di potenza sonora Totale in dB(A) è misurato in accordo alla normativa ISO 9614. (***) Per abbinamento con unità esterne mod. 4-6 viene fornito una riduzione da 3/8" SAE a 1/4" SAE per linea del liquido 0,635. (****) La carica refrigerante di fabbrica consente una lunghezza massima delle linee frigorifere di 15 metri. È possibile arrivare a 30 metri con un'integrazione della carica in fase di installazione.

DATI PRESTAZIONI		4	6	8	10	12	14	16	12T	14T	16T	
A7W35	Potenza termica nominale	kW	4,2	6,35	8,4	10	12,1	14,5	15,9	12,1	14,5	15,9
	Potenza assorbita nominale	kW	0,82	1,28	1,63	2,02	2,44	3,15	3,53	2,44	3,15	3,53
	COP	W/W	5,1	4,95	5,15	4,95	4,95	4,6	4,5	4,95	4,6	4,5
A7W45	Potenza termica nominale	kW	4,3	6,3	8,3	10	12,3	14,1	16	12,3	14,1	16
	Potenza assorbita nominale	kW	1,13	1,7	2,16	2,67	3,32	3,92	4,57	3,32	3,92	4,57
	COP	W/W	3,8	3,7	3,85	3,75	3,7	3,6	3,5	3,7	3,6	3,5
A35W18	Potenza frigorifera nominale	kW	4,5	6,5	8,3	9,9	12	12,9	13,6	12,0	12,9	13,6
	Potenza assorbita nominale	kW	0,82	1,35	1,64	2,18	3,04	3,49	3,77	3,04	3,49	3,77
	EER	W/W	5,5	4,8	5,05	4,55	3,95	3,70	3,61	3,95	3,70	3,61
A35W7	Potenza frigorifera nominale	kW	4,7	6,5	7,45	8,2	11,5	12,4	14	11,5	12,4	14
	Potenza assorbita nominale	kW	1,36	2,17	2,22	2,52	4,18	4,96	5,6	4,18	4,96	5,6
	EER	W/W	3,45	3	3,35	3,25	2,75	2,5	2,5	2,75	2,5	2,5

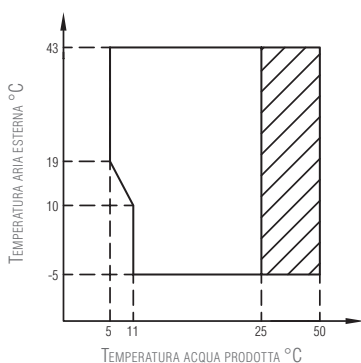
I valori si riferiscono ad unità prive di eventuali opzioni o accessori. Dati dichiarati secondo **EN 14511: EER** (Energy Efficiency Ratio) = rapporto potenza frigorifera su potenza assorbita **COP** (Coefficient Of Performance) = rapporto potenza termica su potenza assorbita **A7W35** = sorgente: aria in 7°C b.s. 6°C b.u. / impianto: acqua in 30°C out 35°C **A7W45** = sorgente: aria in 7°C b.s. 6°C b.u. / impianto: acqua in 40°C out 45°C **A35W18** = sorgente: aria in 35°C b.s. / impianto: acqua in 23°C out 18°C **A35W7** = sorgente: aria in 35°C b.s. / impianto: acqua in 12°C out 7°C

Accessori

	DESCRIZIONE	CODICE		DESCRIZIONE	CODICE
	Connect CRP Comando remoto evoluto con funzione cronotermostato. Gestisce fino a 7 CRP ZONE aggiuntivi su 2 zone distinte. Accessibile anche via App	013069XD		Kit tubi solare	012094W0
	Connect CRP Zone Termostato di zona con connessione RF verso Connect CRP. Installazione a parete o da tavolo, alimentazione con 2 batterie AA	013055XD		Kit solare PHE	012095W0
	Sonda di temperatura mandata impianto o per integrazione solare/sistema ibrido	2CP000NF		Kit 2 zone (diretto e miscelato)	012091W0
	Kit antivibranti in gomma per unità esterna	2CP000ZF		Kit tubi attacchi a muro	012092W0
	Kit accumulo inerziale 18L	012084W0		Resistenza elettrica ACS 1,5 kW	012090W0
				Vaso di espansione per ACS 8L	012093W0

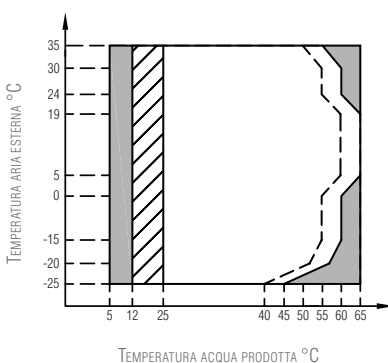
Limiti operativi


MODO FREDDO




 Campo di funzionamento con pompa di calore con possibile limitazione e protezione

MODO CALDO

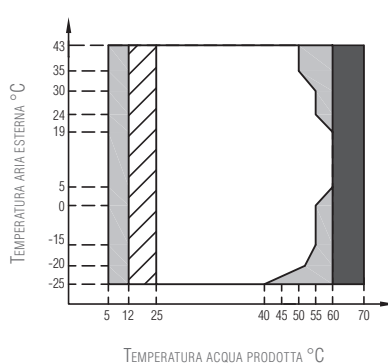


 Campo di funzionamento con pompa di calore con possibile limitazione e protezione


 Con IBH (risc. resistenza elettrica impianto) installato

 Linea massima temperatura acqua in ingresso per funzionamento pompa di calore

MODO ACS



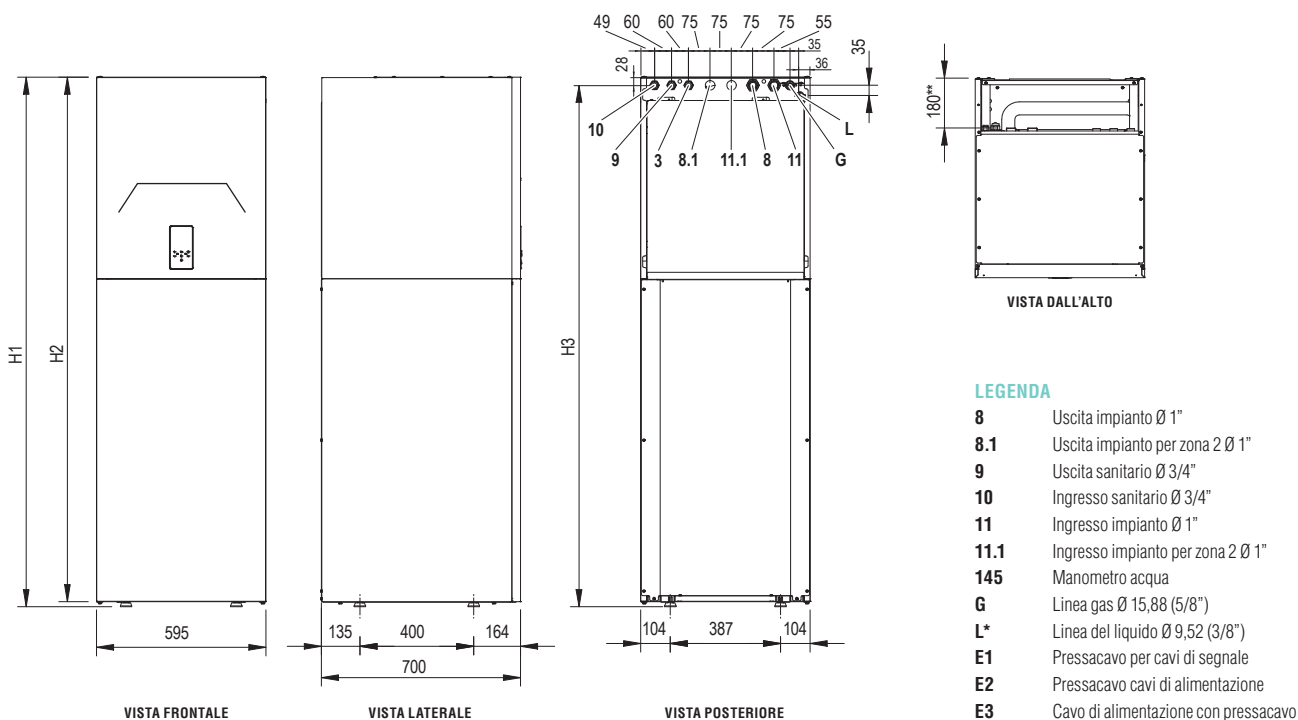
 Campo di funzionamento con pompa di calore con possibile limitazione e protezione

 Con IBH (risc. resistenza elettrica impianto) installato

 Con TBH (risc. resistenza elettrica ACS) installato

NOTA MODO ACS: per temperatura acqua prodotta si intende la temperatura acqua prodotta dall'unità e non la temperatura ACS disponibile all'utente che è funzione di questo parametro e della superficie del serpentino dell'eventuale bollitore ACS.

Dimensioni di ingombro unità interna (in mm)



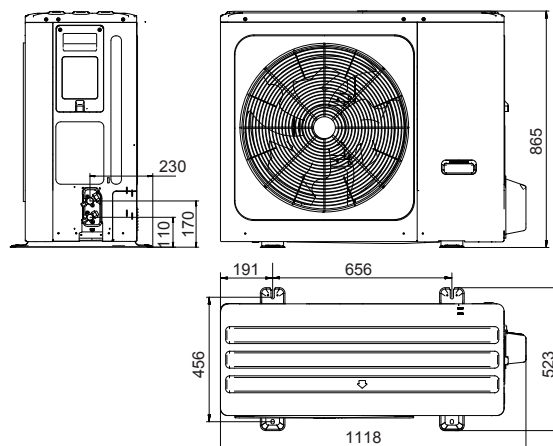
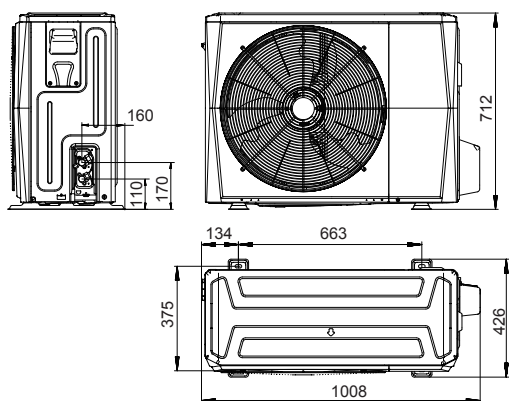
MODELLI		10	16
H1	mm	1860	2110
H2	mm	1842	2092
H3	mm	1832	2082

* Per abbinamento con unità esterne mod. 4-6 viene fornito una riduzione da 3/8" SAE a 1/4" SAE per linea del liquido Ø 6,35.
 ** Distanza tra attacchi idraulici e frigoriferi dal punto di appoggio posteriore.

Dimensioni di ingombro unità esterna (in mm)

mod. 4 - 6

mod. 8 - 10 - 12 - 12T - 14 - 14T - 16 - 16T



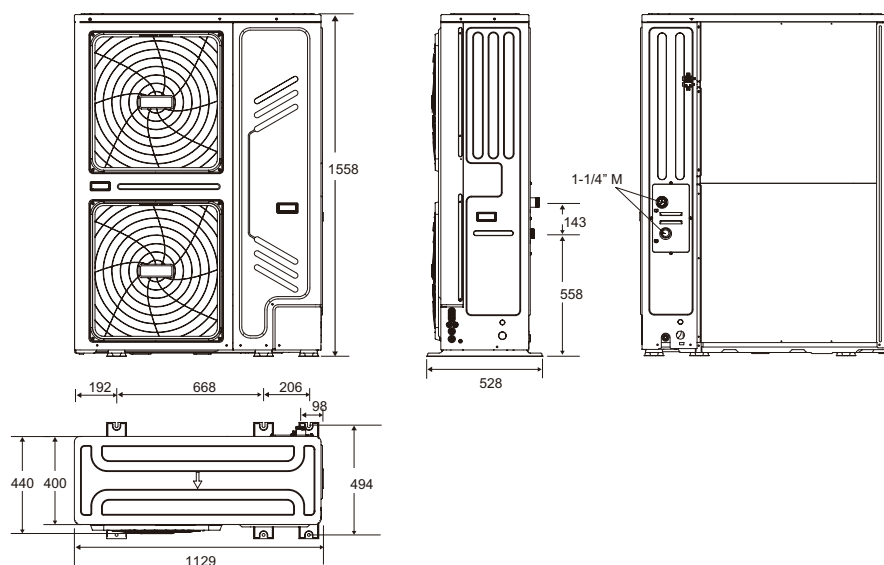
MODELLI		4	6	8	10	12	14	16	12T	14T	16T	
Imballo (WxHxD)	mm	1065x800x485						1190x970x560				
Peso imballo	kg	65		94		114			130			

Prestazioni

DATI PRESTAZIONI				22T	26T	30T
A7W35	Potenza termica	kW	nom	22	26	30,1
	Potenza assorbita	kW	nom	5	6,37	7,7
	COP	W/W		4,4	4,08	3,91
	Portata acqua	l/h		3784	4472	5160
	Pressione statica utile	kPa		92	78	60
A7W45	Potenza termica	kW	nom	22	26	30
	Potenza assorbita	kW	nom	6,47	8,39	10,34
	COP	W/W		3,4	3,1	2,9
	Portata acqua	l/h		3784	4472	5160
	Pressione statica utile	kPa		92	78	60
A7W55	Potenza termica	kW	nom	22	26	30
	Potenza assorbita	kW	nom	8,3	10,61	13,04
	COP	W/W		2,65	2,45	2,3
	Portata acqua	l/h		2365	2795	3225
	Pressione statica utile	kPa		106	103	99
A35W18	Potenza frigorifera	kW	nom	23	27	31
	Potenza assorbita	kW	nom	5	6,28	7,75
	EER	W/W		4,6	4,3	4
	Portata acqua	l/h		3612	4472	5160
	Pressione statica utile	kPa		95	78	60
A35W7	Potenza frigorifera	kW	nom	21	26	29,5
	Potenza assorbita	kW	nom	7,12	9,63	11,57
	EER	W/W		2,95	2,7	2,55
	Portata acqua	l/h		3956	4644	5332
	Pressione statica utile	kPa		90	74	54

I valori si riferiscono ad unità prive di eventuali opzioni o accessori. Dati dichiarati secondo **EN 14511**. **EER** (Energy Efficiency Ratio) = rapporto potenza frigorifera su potenza assorbita **COP** (Coefficient Of Performance) = rapporto potenza termica su potenza assorbita **A7W35** = sorgente : aria in 7°C b.s. 6°C b.u. / impianto : acqua in 30°C out 35°C **A7W45** = sorgente : aria in 7°C b.s. 6°C b.u. / impianto : acqua in 40°C out 45°C **A7W55** = sorgente : aria in 7°C b.s. 6°C b.u. / impianto : acqua in 47°C out 55°C **A35W18** = sorgente : aria in 35°C b.s. / impianto : acqua in 23°C out 18°C **A35W7** = sorgente : aria in 35°C b.s. / impianto : acqua in 12°C out 7°C

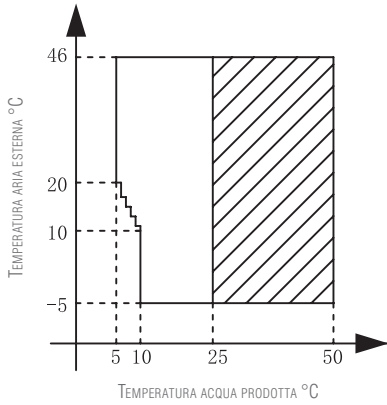
Dimensioni di ingombro



MODELLO	22T	26T	30T
Dimensioni imballo (mm)	1220x1725x565		
Peso unità Netto \ Lordo (kg)	177 / 206		

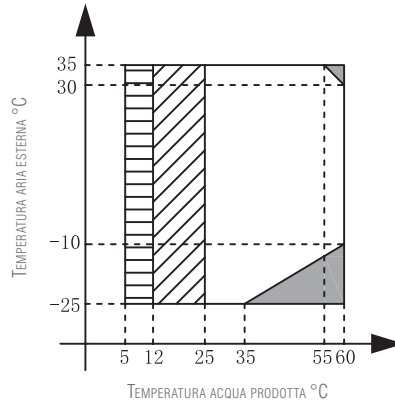
Limiti operativi

MODO FREDDO



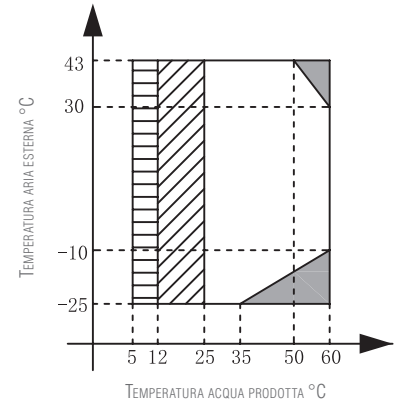
Intervallo di discesa o di risalita della temperatura di mandata dell'acqua

MODO CALDO



Intervallo di discesa o di risalita della temperatura di mandata dell'acqua
 Nessun funzionamento con pompa di calore, solo IBH o AHS
 Se l'impostazione IBH/AHS è valida, si accende solo IBH/AHS. Se l'impostazione IBH/AHS non è valida, si accende solo la pompa di calore

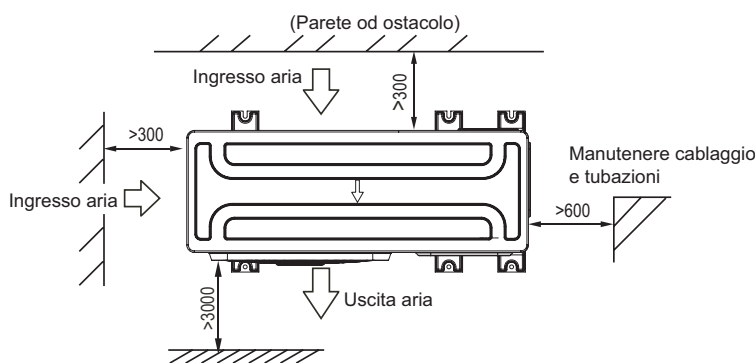
MODO ACS



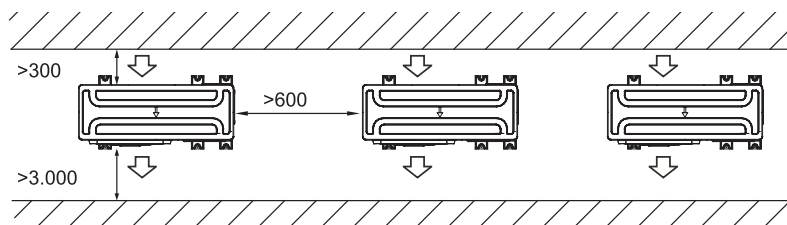
Intervallo di discesa o di risalita della temperatura di mandata dell'acqua
 Nessun funzionamento con pompa di calore, solo IBH o AHS
 Se l'impostazione IBH/AHS è valida, si accende solo IBH/AHS. Se l'impostazione IBH/AHS non è valida, si accende solo la pompa di calore

Spazio minimo di installazione

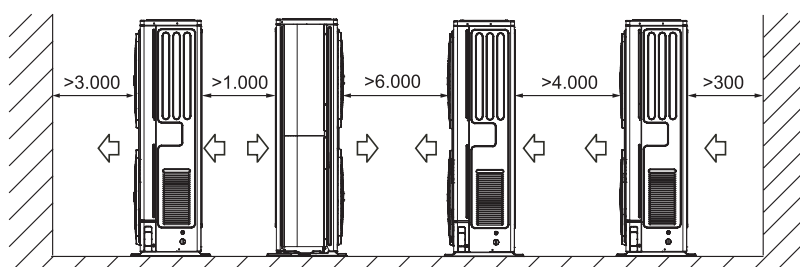
INSTALLAZIONE DI UNA SINGOLA UNITÀ



COLLEGARE IN PARALLELO LE DUE UNITÀ O SUPERIORI



COLLEGARE IN PARALLELO IL LATO ANTERIORE CON QUELLO POSTERIORE



Idola S In 3.2

Pompe di calore reversibili per installazione splittata, con compressore DC inverter

- La **soluzione ad incasso IDOLA S IN con gas ecologico R32** integra in un unico prodotto compatto la tecnologia della pompa di calore e della produzione di acqua calda sanitaria mediante **accumulo inox da 150 litri**. Grazie agli accessori proposti, **kit armadio per incasso** e **kit armadio verniciato**, è possibile prevedere una soluzione "a scomparsa" in una nicchia interna al muro oppure in parete.

- **Rappresenta la soluzione ideale per le nuove costruzioni e le ristrutturazioni «pesanti»**. Mediante accessori di completamento il sistema è in grado di gestire impianti **bi-zona** e di utilizzare **l'energia solare come integrazione per la produzione di acqua calda sanitaria**. Il circuito frigorifero splittato evita rischi di congelamento in applicazioni esterne particolarmente rigide.

- La nuova concezione **Full Inverter di Lamborghini CaloreClima** utilizza modulazioni **inverter DC** sui 3 principali componenti energivori della macchina, ossia compressore, ventilatore e pompa.

- Questo permette di modulare la potenza erogata inseguendo finemente il carico termico e permettendo all'utente **efficienze elevatissime e importanti risparmi energetici**.

- Offre inoltre **livelli sonori tra i più bassi sul mercato** e permette di abbattere le correnti di spunto, evitando sbalzi alla rete e garantendo una maggiore vita utile ai componenti.

- Opzione estensione garanzia: "Senza Pensieri" 5 anni. L'estensione è applicabile esclusivamente all'unità esterna e all'unità interna, esclusi tutti gli altri componenti del sistema incasso (bollitori, circolatori, valvole, raccordi, parti idrauliche e/o elettroniche)

IL SISTEMA DI CONTROLLO

- L'interfaccia utente a bordo macchina è stata dotata di tecnologia **Capsense** con display grafico da 2,8", che permette all'utente di interagire con il prodotto in modo agevole ed estremamente semplice.

- L'unità è personalizzabile nelle zone e funzioni, in base alle necessità e il controllore integra al suo interno le principali funzioni necessarie, come la gestione di una miscelatrice per la seconda zona o l'integrazione solare.

- L'interfaccia **Capsense** a bordo macchina comunica agilmente con i nuovi sistemi intelligenti **Connect CRP**, che integra tutte le classiche funzioni di cronotermostato con programmazione oraria settimanale e gestione dei setpoint.

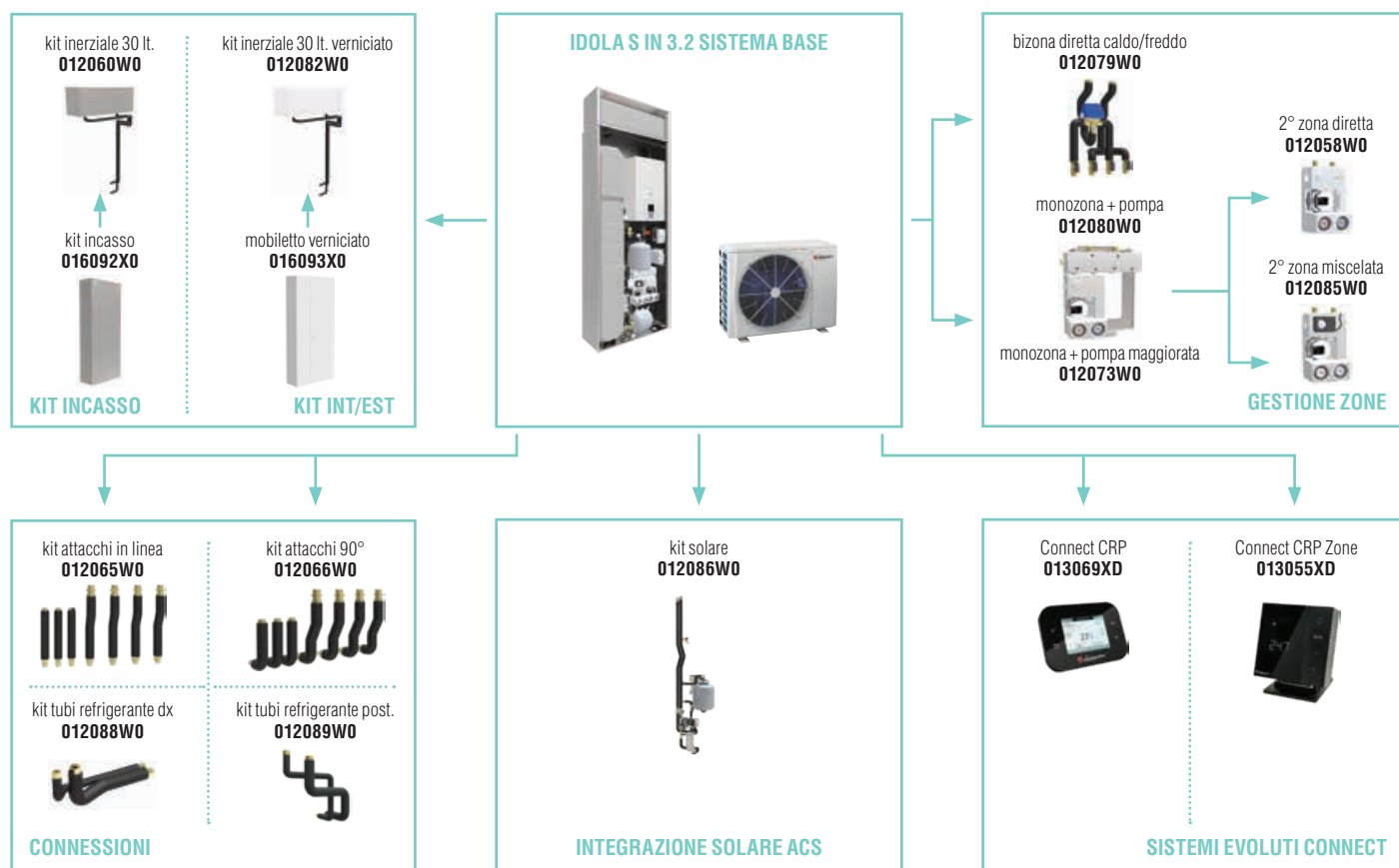
- Grazie al **Connect CRP** è possibile poi gestire fino a **2 zone e 8 termostati** differenti (**7 Connect CRP Zone + 1 Connect CRP** che presenta tutte le funzioni a sua volta).

- **Connect CRP** offre inoltre la possibilità di gestire l'unità da remoto tramite **APP**, disponibile per sistemi **iOS** e **Android**.



Codice	Modello
0XHV4SWD	IDOLA S IN 3.2 04
0XHV6SWD	IDOLA S IN 3.2 06
0XHV8SWD	IDOLA S IN 3.2 08
0XHVASWD	IDOLA S IN 3.2 10



Configurazione del sistema



IDOLA S IN 3.2		4	6	8	10
Efficienza stagionale bassa temperatura * (acqua prodotta 35°C)	ηs (%)	191	195	206	205
Classe ERP in riscaldamento	Classe				
Efficienza stagionale media temperatura * (acqua prodotta 55°C)	ηs (%)	130	138	132	137
Classe ERP in riscaldamento	Classe				
PRATED bassa temperatura (acqua prodotta 35°C)	kW	5,5	6,8	8,1	9,2
SCOP bassa temperatura (acqua prodotta 35°C)	W/W	4,85	4,95	5,21	5,19
PRATED media temperatura (acqua prodotta 55°C)	kW	4,4	5,7	6,6	7,7
SCOP media temperatura (acqua prodotta 55°C)	W/W	3,31	3,52	3,36	3,49
SEER (acqua prodotta 7°C)	W/W	4,99	5,34	5,83	5,98
Profilo acqua dichiarato ACS	ηs (%)	L	L	L	L
Classe di efficienza energetica produzione ACS	Classe				
Alimentazione elettrica	V-ph-Hz	220/240-1-50			
N° di compressori / N° circuiti frigoriferi	n°	1 x Twin Rotary DC / 1 circuito			
Tipo scambiatore	-	batteria alettata			
N° e tipo di ventilatori	-	1 x assiale DC			
Tipo di refrigerante / GWP	-	R32 / GWP 675			
Carica refrigerante di fabbrica ***	kg	1,5		1,65	
Linee frigorifere (lungh. max/dislivello vert. max) ***	m	30 / 20			
SWL - Livello di potenza sonora in riscaldamento *	A7W35 dB(A)	55	58	59	60
SWL - Livello di potenza sonora in raffreddamento *	A35W18 dB(A)	56	58	60	60
Corrente massima assorbita	A	12	14	16	17
Peso netto	kg	58		77	

(*) Valori ottenuti secondo le norme EN 14511: 2022 ed EN14825: 2022. I prodotti sono conformi alla direttiva europea Erp (Direttiva 2009/125/EC) ed ai regolamenti europei UE 811/2013 - 813/2013 - 2281/2016).
 (***) SWL = Livelli di potenza sonora, riferiti a 1x10⁻¹² W con unità funzionante in condizioni: **A7W35** = sorgente: aria in 7°C b.s. 6°C b.u. / impianto: acqua in 30°C out 35°C. **A35W18** = sorgente: aria in 35°C b.s. / impianto: acqua in 23°C out 18°C. Il livello di potenza sonora Totale in dB(A) è misurato in accordo alla normativa ISO 9614. (***) Per abbinamento con unità esterne mod. 4-6 viene fornito una riduzione da 3/8" SAE a 1/4" SAE per linea del liquido Ø 6,35. (****) La carica refrigerante di fabbrica consente una lunghezza massima delle linee frigorifere di 15 metri. È possibile arrivare a 30 metri con un'integrazione della carica in fase di installazione.

Accessori idraulici e di controllo - Accessori fumi di partenza

	DESCRIZIONE	CODICE
	Armadio da incasso non verniciato	016092X0
	Mobilieretto verniciato	016093X0
	Kit serbatoio inerziale da 30 litri da posizionare sopra l'armadio	012060W0
	Kit serbatoio inerziale da 30 litri verniciato da posizionare sopra l'armadio	012082W0
	Kit tubazioni frigorifere tra UE e UI, entrata da lato dx armadio ad incasso	012088W0
	Kit tubazioni frigorifere tra UE e UI, entrata da lato posteriore armadio verniciato	012089W0
	Kit connessioni idrauliche in linea (per tubazioni impianto da sotto armadio)	012065W0
	Kit connessioni idrauliche posteriori (per tubazioni impianto da dietro armadio)	012066W0
	Kit accessorio per impianto bi-zona diretta (caldo/freddo) con valvola deviatrice	012079W0

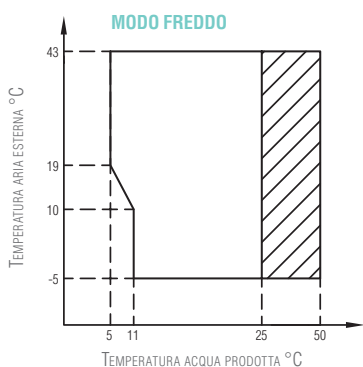
	DESCRIZIONE	CODICE
	Kit accessorio per impianto mono-zona diretta con collettore+pompa	012080W0
	Kit accessorio per impianto mono-zona diretta con collettore+pompa maggiorata	012073W0
	Kit accessorio 2° zona aggiuntiva diretta (*)	012058W0
	Kit accessorio 2° zona aggiuntiva miscelata (*)	012085W0
	Kit integrazione bollitore ACS con impianto solare termico	012086W0
	Sonda di temperatura mandata impianto o per integrazione solare/sistema ibrido	2CP000NF
	Kit antivibranti in gomma per unità esterna	2CP000ZF
	Connect CRP	013069XD
	Connect CRP Zone	013055XD

(*) Kit abbinabili all'accessorio (012080W0) o (012073W0) per la gestione delle diverse tipologie di impianti a zona

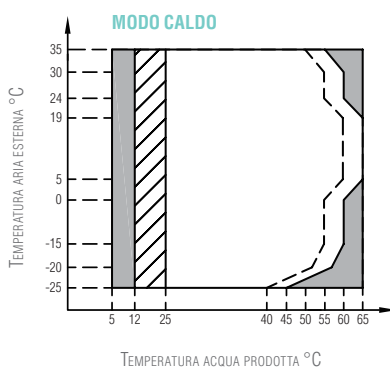
DATI PRESTAZIONI			4	6	8	10
A7W35	Potenza termica nominale	kW	4,20	6,35	8,40	10,0
	Potenza assorbita nominale	kW	0,82	1,28	1,63	2,02
	COP	W/W	5,10	4,95	5,15	4,95
	Portata acqua	l/h	722	1092	1445	1720
	Pressione statica utile	kPa	81	76	61	47
A7W45	Potenza termica nominale	kW	4,30	6,30	8,30	10,0
	Potenza assorbita nominale	kW	1,13	1,70	2,16	2,67
	COP	W/W	3,80	3,70	3,85	3,75
	Portata acqua	l/h	740	1084	1428	1720
	Pressione statica utile	kPa	81	76	62	47
A35W18	Potenza frigorifera nominale	kW	4,50	6,50	8,30	9,90
	Potenza assorbita nominale	kW	0,82	1,35	1,64	2,18
	EER	W/W	5,50	4,80	5,05	4,55
	Portata acqua	l/h	774	1118	1428	1703
	Pressione statica utile	kPa	80	75	62	48
A35W7	Potenza frigorifera nominale	kW	4,70	6,50	7,45	8,20
	Potenza assorbita nominale	kW	1,36	2,17	2,22	2,52
	EER	W/W	3,45	3,00	3,35	3,25
	Portata acqua	l/h	808	1118	1281	1410
	Pressione statica utile	kPa	80	75	68	63

I valori si riferiscono ad unità prive di eventuali opzioni o accessori. Dati dichiarati secondo EN 14511: EER (Energy Efficiency Ratio) = rapporto potenza frigorifera su potenza assorbita COP (Coefficient Of Performance) = rapporto potenza termica su potenza assorbita A7W35 = sorgente : aria in 7°C b.s. 6°C b.u. / impianto : acqua in 30°C out 35°C A7W45 = sorgente : aria in 7°C b.s. 6°C b.u. / impianto : acqua in 40°C out 45°C A35W18 = sorgente : aria in 35°C b.s. / impianto : acqua in 23°C out 18°C A35W7 = sorgente : aria in 35°C b.s. / impianto : acqua in 12°C out 7°C

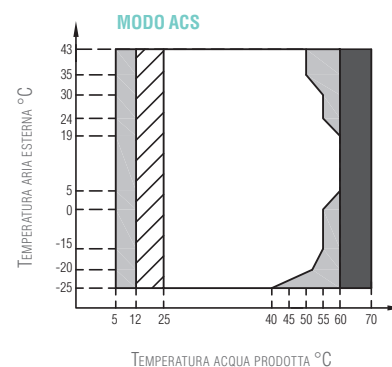
Limiti operativi



Campo di funzionamento con pompa di calore con possibile limitazione e protezione



Campo di funzionamento con pompa di calore con possibile limitazione e protezione
 Con IBH (risc. resistenza elettrica impianto) installato
 Linea massima temperatura acqua in ingresso per funzionamento pompa di calore

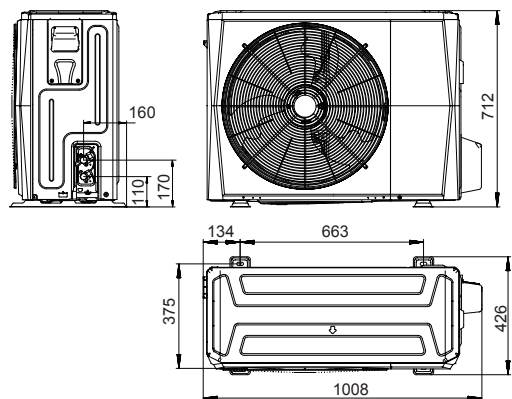


Campo di funzionamento con pompa di calore con possibile limitazione e protezione
 Con IBH (risc. resistenza elettrica impianto) installato
 Con TBH (risc. resistenza elettrica ACS) installato

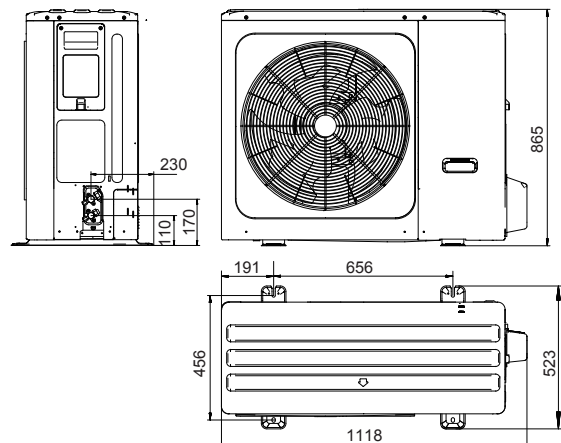
NOTA MODO ACS: per temperatura acqua prodotta si intende la temperatura acqua prodotta dall'unità e non la temperatura ACS disponibile all'utente che è funzione di questo parametro e della superficie del serpentino dell'eventuale bollitore ACS.

Dimensioni di ingombro unità interna

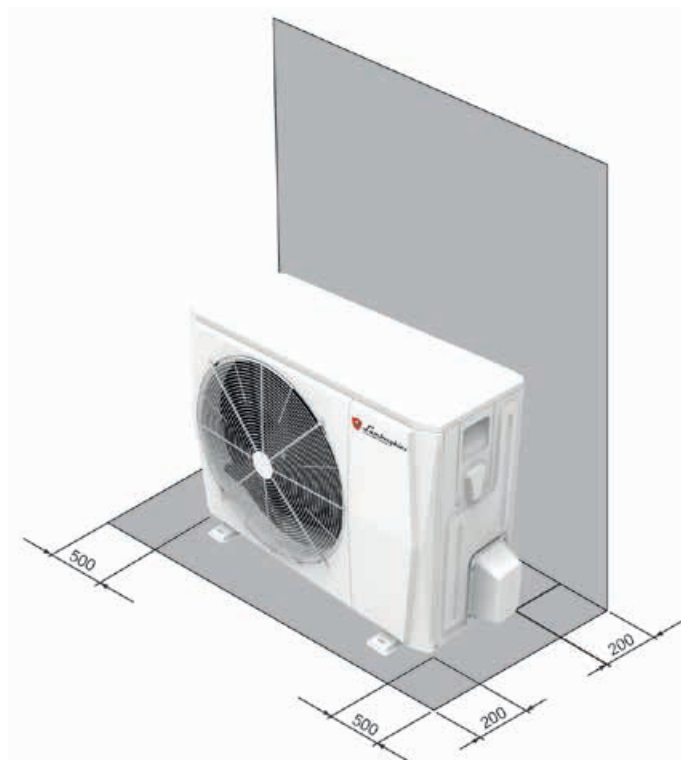
mod. 4 - 6



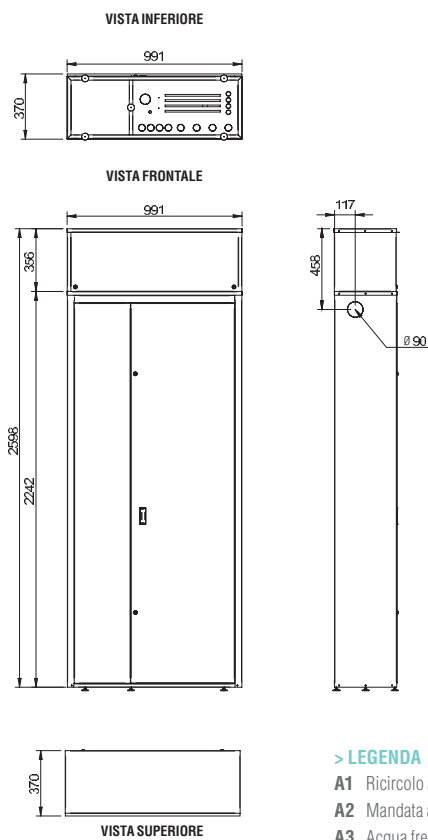
mod. 8 - 10



Spazi minimi operativi (in mm)



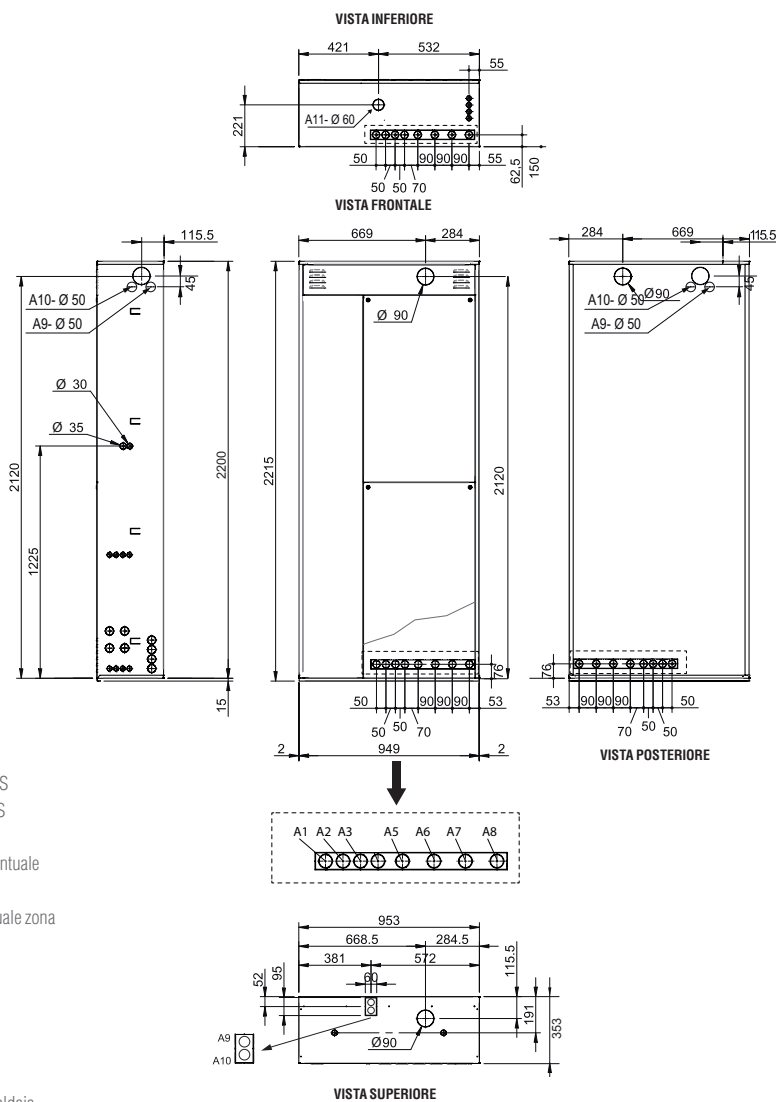
Dimensioni di ingombro ed attacchi mobiletto



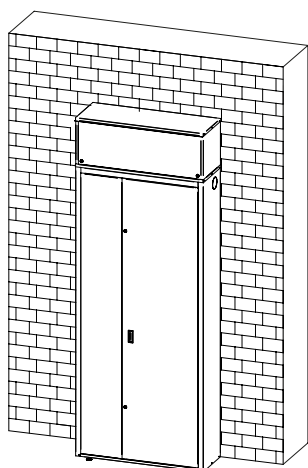
> LEGENDA

- A1** Ricircolo acqua accumulo ACS - 1/2" GAS
- A2** Mandata acqua calda sanitaria - 1/2" GAS
- A3** Acqua fredda - acquedotto - 1/2" GAS
- A5** Mandata impianto (zona 1) o mandata eventuale zona miscelata - 3/4" GAS
- A6** Ritorno impianto (zona 1) o ritorno eventuale zona miscelata - 3/4" GAS
- A7** Mandata impianto (zona 2) - 3/4" GAS
- A8** Ritorno impianto (zona 2) - 3/4" GAS
- A9** Ritorno da collegamento solare
- A10** Mandata al collegamento solare
- A11** Imbuto raccolta scarichi delle valvole di sicurezza e del tubo scarico condensa caldaia

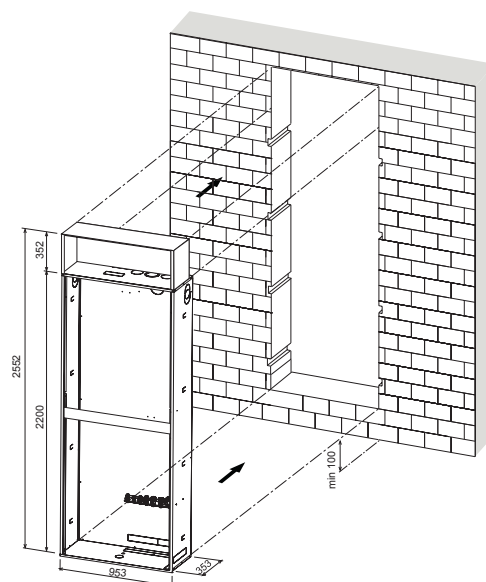
Dimensioni di ingombro ed attacchi incasso



Installazione mobiletto



Installazione armadio ad incasso





Idola SW-T 3.2

Pompe di calore reversibili e splittate con compressore DC inverter e accumulo ACS integrato

Pompe di calore splittate Full Inverter con Gas R32 a basso impatto ambientale. L'installazione splittata ha il vantaggio di evitare qualunque problema di congelamento dell'unità esterna, anche alle temperature più rigide (**fino a -25°C**) e in assenza di corrente. **IDOLA SW-T 3.2** è una pompa di calore, per il riscaldamento e la produzione di acqua calda sanitaria, studiata per applicazioni in piccole e medie unità abitative. Ogni suo componente è stato progettato pensando alle ristrutturazioni degli impianti termici esistenti e per la sostituzione delle caldaie e degli scaldacqua elettrici, garantendo il medesimo comfort, con una soluzione efficiente e rispettosa dell'ambiente. Tutte le unità soddisfano le esigenze più estreme di climatizzazione invernale, possono infatti produrre **acqua calda fino a 65°C**, il che le rende idonee praticamente a tutti gli impianti di riscaldamento. I generatori sono composti da un'unità esterna con il cuore del circuito frigorifero, dal compressore al ventilatore con lo scambiatore lato aria, la quale sarà collegata con le tubazioni del gas refrigerante verso l'unità Interna la quale, invece, contiene il fulcro del circuito idraulico (completo di tutti i componenti d'impianto) e l'**accumulo sanitario da 100 litri**. L'unità interna è inoltre dotata di due integrazioni elettriche, da **3kW per l'impianto di riscaldamento e da 1,2 kW per la produzione di ACS**. La nuova concezione Full Inverter di Lamborghini CaloreClima utilizza modulazioni inverter DC sui 3 principali componenti energivori della macchina, compressore, ventilatore e pompa. Questo permette di modulare la potenza inseguendo finemente il carico termico e permettendo all'utente efficienze elevatissime e importanti risparmi energetici. Il concetto Full Inverter di Lamborghini CaloreClima permette inoltre di abbattere le correnti di spunto, evitando sbalzi alla rete e garantendo una maggiore vita utile ai componenti. La qualità della componentistica e dei processi di produzione hanno permesso di raggiungere un **livello di rumorosità tra i più bassi** tra gli apparecchi ad oggi sul mercato.

Opzione estensione garanzia: "Senza Pensieri" 5 anni



Il sistema di controllo

L'interfaccia utente è dotata di tecnologia Capsense con display grafico da 2,8", che permette all'utente di interagire in modo agevole e semplice. L'interfaccia a bordo macchina comunica con i sistemi Connect CRP, i quali possono gestire fino a **8 termostati (7 Connect CRP Zone + 1 Connect CRP)** suddivisi in 2 zone, una diretta e una miscelata.

PROTOCOLLO MODBUS per la gestione intelligente tramite eventuale BMS esterno
RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO con la pompa di calore unico generatore. La modulazione Full Inverter permette di mantenere i setpoint desiderati, ottimizzando i consumi per l'utente. L'impostazione di curve climatiche (di serie) può migliorare il comfort e ridurre ulteriormente i consumi
PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA (ACS) Si attiva quando la sonda di Temperatura ACS scende sotto il set-point sanitario

FONTI ENERGETICHE ADDIZIONALI (resistenze elettriche). La pompa di calore potrà attivare queste fonti aggiuntive in Integrazione o in Sostituzione, in base a dei parametri personalizzabili. Oltre a queste impostazioni, la chiamata potrà avvenire in emergenza, laddove la pompa di calore risulti in anomalia
INPUT SMART GRID DA FOTOVOLTAICO E RETE L'unità è dotata di 2 ingressi digitali (contatti Smart Grid) per la gestione di un input da impianto fotovoltaico e da rete elettrica e l'ottimizzazione dei consumi e dei costi in bolletta

CONTROLLO REMOTO VIA APP Disponibile per iOS e Android in abbinamento al Connect CRP (opzionale)

RESISTENZA ELETTRICA BOLLITORE ACS In modalità ACS l'unità gestisce una resistenza elettrica inserita nel bollitore come integrazione, funzione antilegionella o come fonte di riserva, nel caso di un'anomalia

FAST ACS Funzione che consente di dare priorità alla produzione di ACS attivando tutte le fonti energetiche disponibili, per portare il bollitore ACS al setpoint impostato nel tempo minore possibile

FUNZIONE ANTELESIONELLA Permette di impostare dei cicli settimanali antilegionella

MODALITÀ SILENT Riduce la frequenza del compressore e la velocità del ventilatore, in modo da ridurre la rumorosità. Disponibili 2 differenti livelli, programmabili su fasce orarie giornaliere (ad es. notte)

ON/OFF da contatto esterno. L'unità può essere attivata e disattivata tramite un contatto esterno (ad es. da termostato di zona): in questo caso la modalità di funzionamento seguirà le impostazioni del controllore **CALDO/FREDDO** da contatti esterni. L'unità può ricevere un segnale di commutazione estate/inverno dall'esterno (ad es. dal termostato di zona)

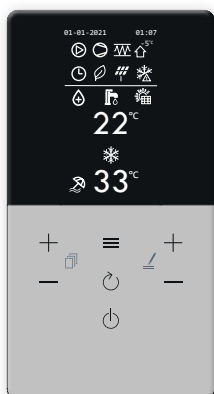
ECO Setpoint dedicato per funzionamento "Eco". Impostabile anche per fasce orarie

PROGRAMMAZIONE ORARIA SETTIMANALE Il Connect CRP (opzionale) consente la programmazione oraria per ciascun giorno della settimana definendo per ogni fascia modo (FREDDO/CALDO/ACS) e setpoint

PROTEZIONE ANTIGELO con funzionamento in caldo della pompa di calore con circolatore in ON e l'eventuale booster elettrico

Codice sistema	Modello sistema
0XHM4SWD	IDOLA SW-T 3.2 04
0XHM6SWD	IDOLA SW-T 3.2 06
0XHM8SWD	IDOLA SW-T 3.2 08
0XHMASWD	IDOLA SW-T 3.2 10

INTERFACCIA GRAFICA DA 2,8" CON TECNOLOGIA CAPSENSE



Sistemi in pompa di calore

DATI TECNICI UNITÀ ESTERNA		4	6	8	10
Efficienza stagionale bassa temperatura * (acqua prodotta 35°C)	η_s (%)	191	195	206	205
Classe ERP in riscaldamento	Classe				
Efficienza stagionale media temperatura * (acqua prodotta 55°C)	η_s (%)	130	138	132	137
Classe ERP in riscaldamento	Classe				
PRATED bassa temperatura (acqua prodotta 35°C)	kW	5,5	6,8	8,1	9,2
SCOP bassa temperatura (acqua prodotta 35°C)	W/W	4,85	4,95	5,21	5,19
PRATED media temperatura (acqua prodotta 55°C)	kW	4,4	5,7	6,6	7,7
SCOP media temperatura (acqua prodotta 55°C)	W/W	3,31	3,52	3,36	3,49
SEER (acqua prodotta 7°C)	W/W	4,99	5,34	5,83	5,98
Alimentazione elettrica	Vac / Hz	220-240 / 50			
Compressori / Circuiti frigoriferi	nr	1 / 1			
Tipo di scambiatore / Nr e Tipo di ventilatori		Batteria alettata / 1 x Assiale DC			
Tipo di refrigerante / GWP		R32 / GWP 675			
Carica refrigerante di fabbrica ***	Kg	1,5	1,65	1,84	1,84
Linee frigorifere (lunghezza max / dislivello verticale max) ***	m	30/20			
SWL - Livello di potenza sonora in riscaldamento	A7W35 dB(A)	56	58	59	60
SWL - Livello di potenza sonora in raffreddamento *	A35W18 dB(A)	56	58	60	60
Corrente massima assorbita	A	12	14	16	17
Peso netto	Kg	58		77	

DATI TECNICI UNITÀ INTERNA		4	6	8	10
Profilo acqua dichiarato ACS	η_s (%)	M	M	M	M
Classe di efficienza energetica produzione ACS	Classe				
Alimentazione elettrica	Vac / Hz	220-240 / 50			
Volume vaso espansione impianto riscaldamento	litri	10			
Pressione massima impianto riscaldamento	bar	3			
Attacchi idraulici impianto riscaldamento		3/4" GAS M			
Attacchi idraulici ACS		1/2" GAS M			
Attacchi frigoriferi linea del liquido		3/8" SAE / f 9,52			
Attacchi frigoriferi linea del gas		5/8" SAE / f 15,88			
Volume bollitore ACS	litri	100			
Riscaldatore elettrico impianto / bollitore ACS	kW	3 / 1,2			
Volume vaso di espansione ACS	litri	5			
Pressione massima di esercizio ACS	bar	9			
SWL - livello di potenza sonora unità interna	dB(A)	39			
Peso netto	Kg	95/103			

(*) Valori ottenuti secondo le norme EN 14511: 2022 ed EN14825: 2022. I prodotti sono conformi alla direttiva europea Erp (Direttiva 2009/125/EC) ed ai regolamenti europei UE 811/2013 - 813/2013 - 2281/2016.

(**) SWL = Livelli di potenza sonora, riferiti a 1×10^{-12} W con unità funzionante in condizioni: **A7W35** = sorgente: aria in 7°C b.s. 6°C b.u. / impianto: acqua in 30°C out 35°C. **A35W18** = sorgente: aria in 35°C b.s. / impianto: acqua in 23°C out 18°C. Il livello di potenza sonora Totale in dB(A) è misurato in accordo alla normativa ISO 9614.

(***) Per abbinamento con unità esterne mod. 4-6 viene fornita una riduzione da 3/8" SAE a 1/4" SAE per linea del liquido \varnothing 6,35.

(****) La carica refrigerante di fabbrica consente una lunghezza massima delle linee frigorifere di 15 metri. È possibile arrivare a 30 metri con un'integrazione della carica in fase di installazione.

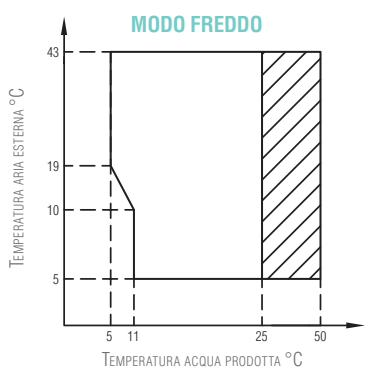
DATI PRESTAZIONI		4	6	8	10	
A7W35	Potenza termica nominale	kW	4,2	6,35	8,4	10
	Potenza assorbita nominale	kW	0,82	1,28	1,63	2,02
	COP	W/W	5,1	4,95	5,15	4,95
A7W45	Potenza termica nominale	kW	4,3	6,3	8,3	10
	Potenza assorbita nominale	kW	1,13	1,7	2,16	2,67
	COP	W/W	3,8	3,7	3,85	3,75
A35W18	Potenza frigorifera nominale	kW	4,5	6,5	8,3	9,9
	Potenza assorbita nominale	kW	0,82	1,35	1,64	2,18
	EER	W/W	5,5	4,8	5,05	4,55
A35W7	Potenza frigorifera nominale	kW	4,7	6,5	7,45	8,2
	Potenza assorbita nominale	kW	1,36	2,17	2,22	2,52
	EER	W/W	3,45	3	3,35	3,25

I valori si riferiscono ad unità prive di eventuali opzioni o accessori. Dati dichiarati secondo EN 14511: **EER** (Energy Efficiency Ratio) = rapporto potenza frigorifera su potenza assorbita **COP** (Coefficient Of Performance) = rapporto potenza termica su potenza assorbita **A7W35** = sorgente: aria in 7°C b.s. 6°C b.u. / impianto: acqua in 30°C out 35°C **A7W45** = sorgente: aria in 7°C b.s. 6°C b.u. / impianto: acqua in 40°C out 45°C **A35W18** = sorgente: aria in 35°C b.s. / impianto: acqua in 23°C out 18°C **A35W7** = sorgente: aria in 35°C b.s. / impianto: acqua in 12°C out 7°C

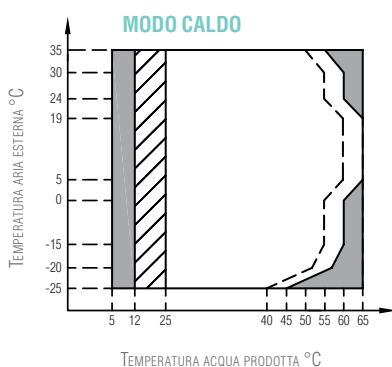
	DESCRIZIONE	CODICE
	Connect CRP Comando remoto evoluto con funzione cronotermostato. Gestisce fino a 7 CRP ZONE aggiuntivi su 2 zone distinte. Accessibile anche via App	013069XD
	Connect CRP Zone Termostato di zona con connessione RF verso Connect CRP. Installazione a parete o da tavolo, alimentazione con 2 batterie AA	013055XD
	Kit allacciamento idraulico con rubinetti (ingresso acqua sanitaria, mandata e ritorno impianto), tubazioni e raccordi. Predisposto per installazione abbinata al defangatore ed al dosatore polifosfati	012101X0
	Kit antivibranti in gomma per unità esterna	2CP000ZF

	DESCRIZIONE	CODICE
	Kit distanziale per sostituzione generatori con attacchi a muro	016010X0
	Kit copriattacchi	016011X0
	DEFENDER Filtro defangatore magnetico in nylon rinforzato in vetro con calza filtrante in acciaio inox	OYBSHTX0
	DOSAPLUS Kit filtro dosatore di polifosfati/silicati a doppia azione	OYBDOQX0

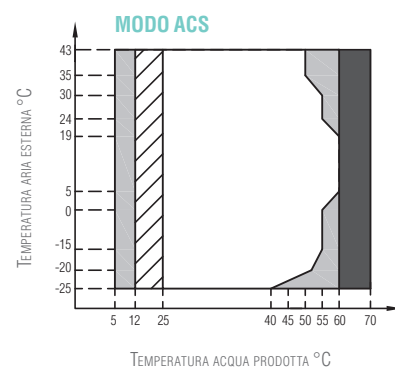
Limiti operativi (in mm)



Campo di funzionamento con pompa di calore con possibile limitazione e protezione



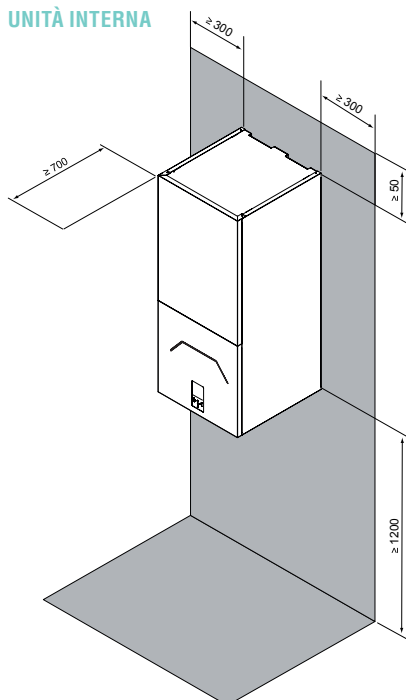
Campo di funzionamento con pompa di calore con possibile limitazione e protezione
 Con IBH (risc. elettrico impianto) installato
 Linea massima temperatura acqua in ingresso per funzionamento pompa di calore



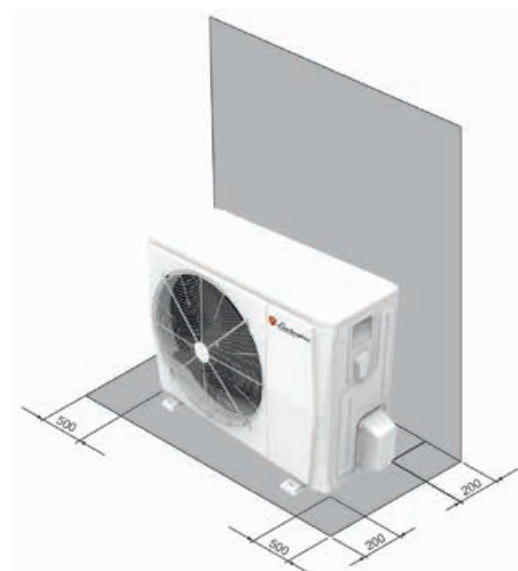
Campo di funzionamento con pompa di calore con possibile limitazione e protezione
 Con IBH (risc. elettrico impianto) / TBH (risc. elettrico ACS) installato
 Con TBH (risc. elettrico ACS) installato

Spazi operativi (in mm)

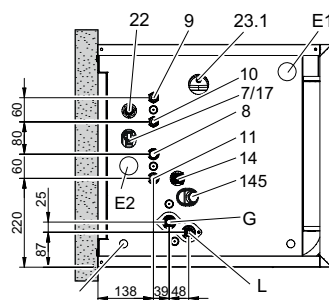
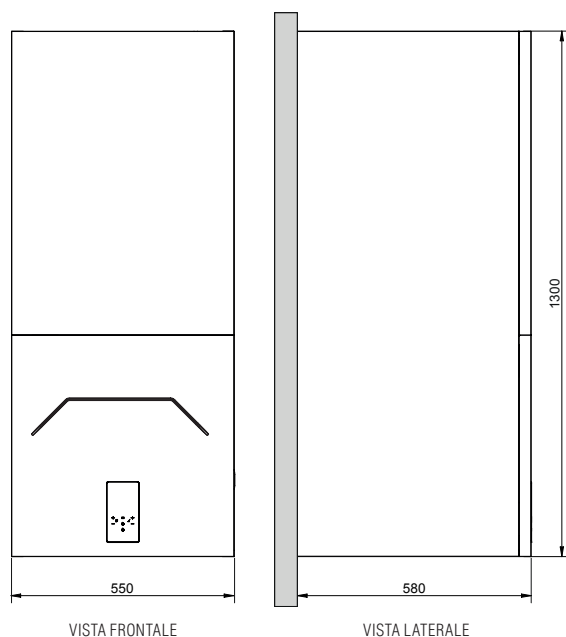
UNITÀ INTERNA



UNITÀ ESTERNA



Dimensioni di ingombro unità interna (in mm)



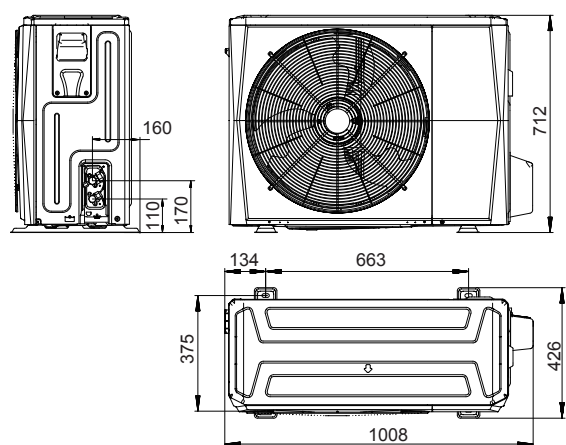
LEGENDA

- 7 Caricamento acqua
- 8 Uscita impianto - Ø 3/4" M
- 9 Uscita sanitario - Ø 1/2" M
- 10 Ingresso sanitario - Ø 1/2" M
- 11 Ingresso impianto - Ø 3/4" M
- 14 Valvola di sicurezza impianto con funzione di rubinetto per scarico acqua
- 17 Valvola di ritegno
- 22 Valvola di sicurezza sanitario
- 23.1 Accesso alla valvola di caricamento vaso di espansione impianto
- 145 Manometro acqua
- E1 Passacavo per cavi di segnale
- E2 Passacavo cavi di alimentazione
- E3 Cavo di alimentazione
- G Linea gas - Ø 15,88 (5/8")
- L* Linea del liquido - Ø 9,52 (3/8")

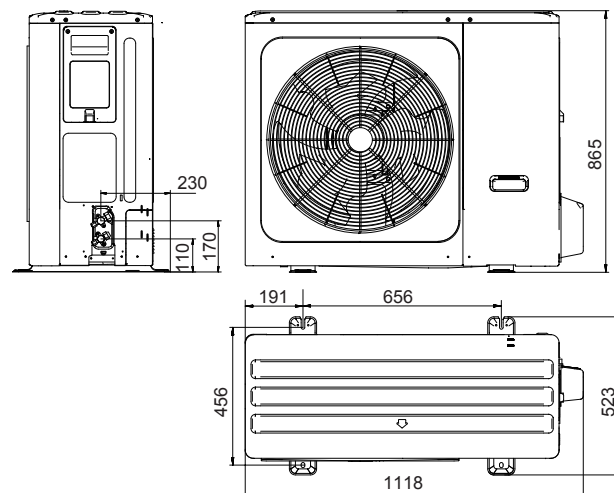
* Per abbinamento con unità esterne mod. 4-6, viene fornito una riduzione da 3/8" SAE a 1/4" SAE per linea del liquido Ø 6,35

Dimensioni di ingombro unità esterna (in mm)

mod. 4 - 6



mod. 8 - 10



MODELLI		4	6	8	10
Imballo (WxHxD)	mm	1065x800x485		1190x970x560	
Peso imballo	kg	65		94	



LFI 1P 35-40

Pompe di calore aria/acqua in classe a con compressori scroll e modulazione inverter DC

- Le pompe di calore LFI 35-40 in R410a sono dedicate a soddisfare le esigenze di piccoli e medi ambienti di tipo domestico e terziario.
- Con la struttura autoportante in peraluman e tutta la viteria in acciaio inox, le macchine sono resistenti a fenomeni di corrosione nel tempo. L'ampio range di funzionamento della macchina, che si allarga ulteriormente nella versione Brine, permette di soddisfare anche raffrescamenti di processo, con acqua glicolata prodotta fino a -8°C. Le unità in pompa di calore sono invece progettate per produrre acqua calda fino a +55°C. Tutte le unità sono in Classe di efficienza energetica A e conformi alla Direttiva ErP.
- Sono dotate di controllo Inverter sul compressore Scroll, che garantisce un ottimale inseguimento del carico termico stagionale, sia in riscaldamento che in raffrescamento, con valori di SEER e SCOP sopra la media. Le unità in pronta consegna sono preconfigurate con: **TE:** Valvola di espansione elettronica / **CC:** Controllo di condensazione fino a -20°C esterni / **PS:** Pompa singola / **AG:** Antivibranti in gomma
- Per macchine customizzate (ad es. Brine per produzione acqua refrigerata fino a -8°C) o configurate diversamente contattate il vostro referente commerciale

Principali caratteristiche costruttive

- Struttura di tipo autoportante in peralumen e lamiera zincata con viteria in acciaio inox
- Compressore Scroll DC Inverter con spia livello olio, dotato di protezione termica incorporata e di resistenza carter, montati su antivibranti in gomma
- Ventilatori assiali con profilo alare speciale a bassi giri, direttamente accoppiati a motori a rotore esterno. Rete antinfortunistica all'uscita dell'aria
- Batteria condensante con tubi in rame e alette in alluminio, idonea agli sbrinamenti
- Evaporatore a piastre saldobrasate in acciaio inox AISI 316 con pressostato differenziale acqua incluso. Nelle pompe di calore la resistenza antigelo è di serie
- Valvola di espansione elettronica
- Gas refrigerante R410a
- Quadro elettrico con sezionatore generale, dispositivo bloccaporta, fusibili, relè termici ai compressori, termocontatti ai ventilatori, ON/OFF remoto, commutazione estate/inverno, gestione ACS e valvola 3 vie esterna
- Controllo di condensazione incluso che permette il funzionamento continuativo ed efficiente in raffreddamento fino a -20°C esterni. Costituito da un regolatore di velocità dei ventilatori e trasduttori di alta e bassa pressione, garantisce inoltre l'attenuazione sonora, utile specialmente nelle ore notturne

Versioni

- **LFI 1P** - Pompa di calore reversibile in R410a

Accessori inclusi in questa configurazione

- **TE:** Valvola di espansione elettronica
- **CC:** Controllo di condensazione fino a -20°C esterni
- **PS:** Pompa singola di circolazione
- **AG:** antivibranti in gomma (da montare in loco)

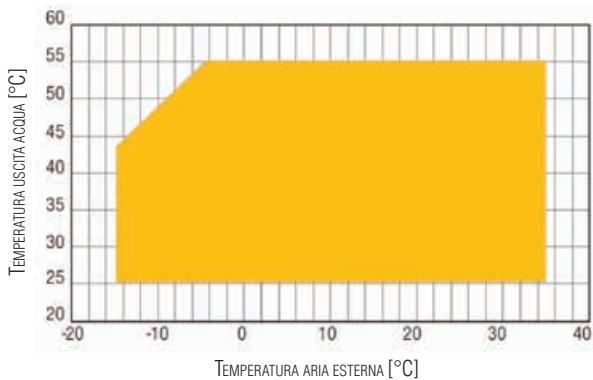
Codice	Modello
2CL0000L	LFI 35
2CL0001L	LFI 40
2CLA001F	Comando Remoto CRE

MODELLO			LFI 35	LFI 40
Raffreddamento versioni Standard (EN 14511)	Potenza frigorifera ⁽¹⁾ / Potenza assorbita ⁽¹⁾	kW	46,5 / 12,6	54,9 / 14,96
	EER ⁽¹⁾		3,69	3,67
	SEER ⁽²⁾		4,21	4,22
Riscaldamento versioni Standard (EN 14511)	Potenza termica ⁽³⁾ / Potenza assorbita ⁽³⁾	kW	44,4 / 10,4	52,8 / 12,28
	COP ⁽³⁾		4,27	4,30
	SCOP ⁽⁴⁾		3,33	3,41
Raffreddamento versioni Standard	Potenza frigorifera ⁽⁵⁾ / Potenza assorbita ⁽⁵⁾	kW	46,5 / 12,7	54,9 / 15,1
	EER ⁽⁵⁾		3,65	3,64
Riscaldamento versioni Standard	Potenza termica ⁽⁶⁾ / Potenza assorbita ⁽⁶⁾	kW	41,6 / 10,3	49,4 / 12,2
	COP ⁽⁶⁾		4,04	4,06
Numero Compressori / Circuiti	Quantità	-	1 / 1	1 / 1
Evaporatore	Portata acqua	L/s	1,72	2,02
	Perdite di carico	Kpa	31	31
	Attacchi idraulici	"G	1 ¼"	1 ¼"
Condensatore	Ventilatore	N°	2	2
	Portata aria	m ³ /s	4,91	4,91
Caratteristiche elettriche	Alimentazione	V/Ph/Hz	400/3+N/50	400/3+N/50
	Corrente max funzionamento / di spunto	A	27 / 15	34 / 18
Unità con pompa	Prevalenza utile pompa	KPa	150	105
	Attacchi idraulici	"G	1 ¼"	1 ¼"
Pesi	Peso di trasporto ⁽⁷⁾ / in funzionamento ⁽⁷⁾	Kg	269 / 275	283 / 289
Potenza sonora / Pressione sonora	Versione AB ⁽⁸⁾ / AB ⁽⁹⁾	dB(A)	78 / 62	78 / 62

Note: **1** Acqua 23/18°C, T. aria est. 35°C b.s./24°C b.u **2** Efficienza stagionale in raffreddamento (Reg.UE n. 2016/2281) **3** Acqua 30/35°C, T. aria est. 7°C b.s./6°C b.u. **4** Efficienza stagionale in riscaldamento in condizioni climatiche medie (Reg.UE n. 811/2013) **5** Acqua 23/18°C, T. aria est. 35°C **6** Acqua 30/35°C, T. aria est. 7°C b.s./6°C b.u. **7** Pesi unità solo freddo, per i pesi delle pompe di calore vedere i manuali **8** Potenza sonora secondo ISO 3744 e norme Eurovent 8/1 **9** Pressione sonora ad 1 m secondo ISO 3744

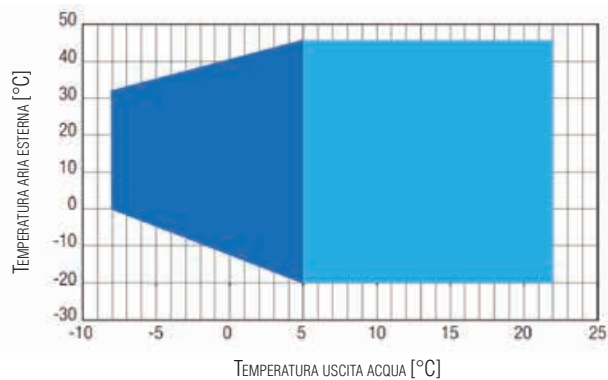
Range di funzionamento

Modalità di funzionamento
RISCALDAMENTO



 Area di funzionamento

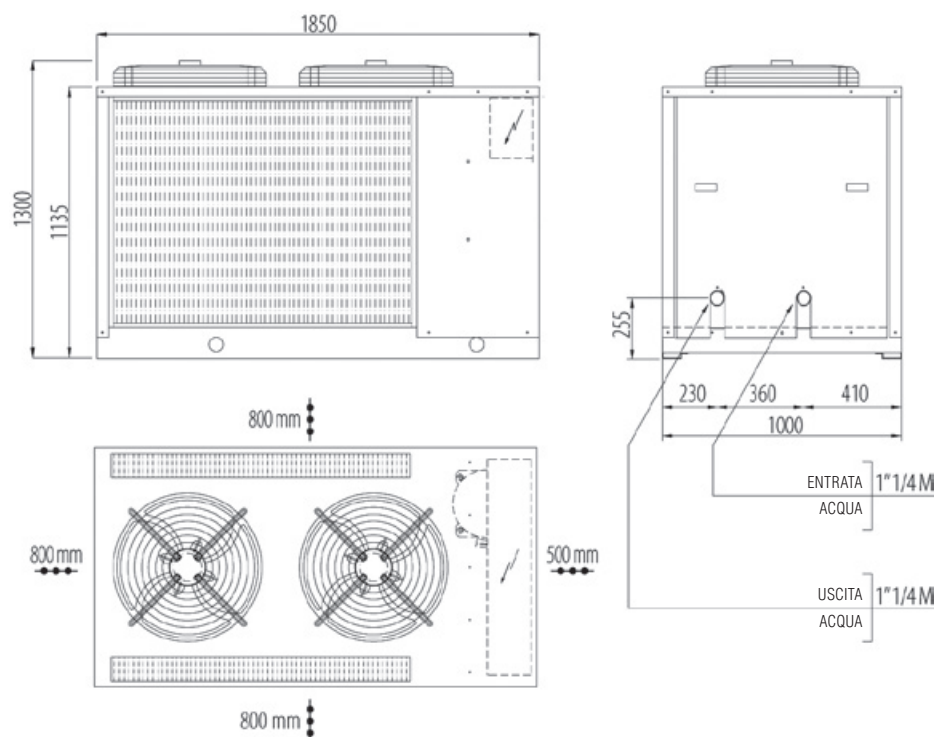
Modalità di funzionamento
RAFFREDDAMENTO



 Area di funzionamento

 Area di funzionamento con accessorio BT

Dimensioni e spazi di rispetto





LFA 1P 50-100

Pompe di calore multiscroll aria/acqua in classe A

- Le pompe di calore LFA 50-100 in R410a sono dedicate a soddisfare le esigenze di ambienti di media dimensione di tipo terziario e industriale
- Vengono utilizzate abbinata a unità terminali, di climatizzazione o riscaldamento dei locali, oppure per sottrarre il calore sviluppato durante i processi industriali
- L'ampio range di funzionamento della macchina, che si allarga ulteriormente nella versione Brine, permette di soddisfare anche raffrescamenti di processo, con acqua glicolata prodotta fino a -8°C
- Le unità in pompa di calore sono invece progettate per produrre acqua calda fino a +55°C
- Tutte le unità sono in classe di efficienza energetica A e conformi alla Direttiva ErP
- Le unità in pronta consegna sono preconfigurate con: **SI**: Serbatoio inerziale da 400L / **PS**: Pompa singola / **AG**: Antivibranti in gomma. Per macchine customizzate (ad es. Brine per produzione acqua refrigerata fino a -8°C) o configurate diversamente contattate il vostro referente commerciale

Principali caratteristiche costruttive

- Struttura autoportante in lamiera zincata con protezione aggiuntiva tramite verniciatura a polveri di poliestere
- Compressore Scroll con spia livello olio, dotato di protezione termica incorporata e di resistenza carter
- Ventilatori assiali direttamente accoppiati a motori a rotore esterno
- Batteria condensante con tubi in rame e alette in alluminio, idonea agli sbrinamenti
- Evaporatore a piastre saldobrasate in acciaio inox AISI 316 con pressostato differenziale acqua incluso. Nelle pompe di calore la resistenza antigelo è di serie
- Gas refrigerante R410a
- Quadro elettrico con sezionatore generale, dispositivo bloccaporta, fusibili, relè termici ai compressori, termocontatti ai ventilatori
- Funzionamento in riscaldamento con temperatura dell'aria esterna fino a -15°C

Versioni

LFI 1P - Pompa di calore reversibile in R410a

Accessori inclusi in questa configurazione

SI: Serbatoio inerziale da 400L / **PS**: Pompa singola di circolazione / **AG**: antivibranti in gomma (da montare in loco)

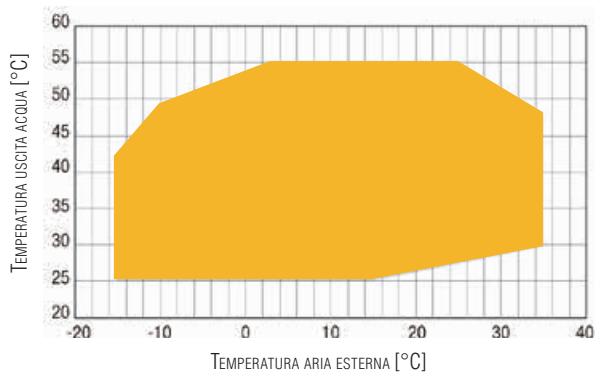
Codice	Modello
2CL0002L	LFA 50
2CL0003L	LFA 60
2CL0004L	LFA 65
2CL0005L	LFA 75
2CL0006L	LFA 85
2CL0007L	LFA 100
2CLA001F	Comando Remoto CRE

MODELLO		LFA 50	LFA 60	LFA 65	LFA 75	LFA 85	LFA 100	
Raffreddamento versioni Standard (EN 14511)	Potenza frigorifera ⁽¹⁾ / Potenza assorbita ⁽¹⁾	kW	68,3 / 17,56	78,2 / 20,1	90,1 / 22,58	102,2 / 26,01	116,8 / 30,03	133,2 / 33,81
	EER ⁽¹⁾		3,89	3,89	3,99	3,93	3,89	3,94
	SEER ⁽²⁾		4,11	4,15	4,14	4,13	4,13	4,16
Riscaldamento versioni Standard (EN 14511)	Potenza termica ⁽³⁾ / Potenza assorbita ⁽³⁾	kW	59,1 / 14,41	68,0 / 16,5	77,6 / 18,79	88,5 / 21,85	101,6 / 24,9	115,9 / 28,0
	COP ⁽³⁾		4,10	4,12	4,13	4,05	4,08	4,14
	SCOP ⁽⁴⁾		3,36	3,32	3,31	3,5	3,52	3,35
Raffreddamento versioni Standard	Potenza frigorifera ⁽⁵⁾	kW	68,3	78,1	90,0	102,1	116,7	133,0
	Potenza assorbita ⁽⁵⁾	kW	17,6	20,2	22,7	26,1	30,1	34,0
	EER ⁽⁵⁾		3,87	3,87	3,97	3,91	3,87	3,92
Riscaldamento versioni Standard	Potenza termica ⁽⁶⁾	kW	57,7	66,4	76,1	86,7	99,5	113,1
	Potenza assorbita ⁽⁶⁾	kW	14,4	16,5	18,8	21,8	24,8	27,8
	COP ⁽⁶⁾		4,00	4,02	4,05	3,98	4,01	4,06
Nr. Compressori / Circuiti	Quantità	-	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	3 / 1
Evaporatore	Portata acqua	L/s	2,44	2,82	3,21	3,66	4,2	4,78
	Perdite di carico	kPa	43	42	33	41	49	42
	Attacchi idraulici	"G	1 1/2"	1 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"
Caratteristiche elettriche	Alimentazione	V/Ph/Hz	400/3/50	400/3/51	400/3/52	400/3/53	400/3/54	400/3/55
	Corrente max funzionamento / di spunto	A	38 / 132	44 / 142	51 / 148	57 / 172	68 / 212	73 / 169
Unità con serbatoio e pompa	Prevalenza utile pompa	kPa	140	135	130	125	160	175
	Contenuto acqua serbatoio	L	400	400	400	400	400	400
	Attacchi idraulici	"G	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"
Pesi	Peso di trasporto ⁽⁷⁾ / in funzionamento ⁽⁷⁾	Kg	574 / 578	606 / 610	625 / 630	679 / 685	728 / 734	836 / 843
Potenza sonora / Pressione sonora	Versione AB ⁽⁸⁾ / AB ⁽⁹⁾	dB(A)	81 / 61	81 / 61	84 / 64	84 / 64	84 / 64	85 / 64

Note: **1** Acqua 23/18°C, T. aria est. 35°C b.s./24°C b.u **2** Efficienza stagionale in raffrescamento (Reg.UE n. 2016/2281) **3** Acqua 30/35°C, T. aria est. 7°C b.s./6°C b.u. **4** Efficienza stagionale in riscaldamento in condizioni climatiche medie (Reg.UE n. 811/2013) **5** Acqua 23/18°C, T. aria est. 35°C **6** Acqua 30/35°C, T. aria est. 7°C b.s./6°C b.u. **7** Pesi unità solo freddo, per i pesi delle pompe di calore vedere i manuali **8** Potenza sonora secondo ISO 3744 e norme Eurovent 8/1 **9** Pressione sonora ad 1 m secondo ISO 3744

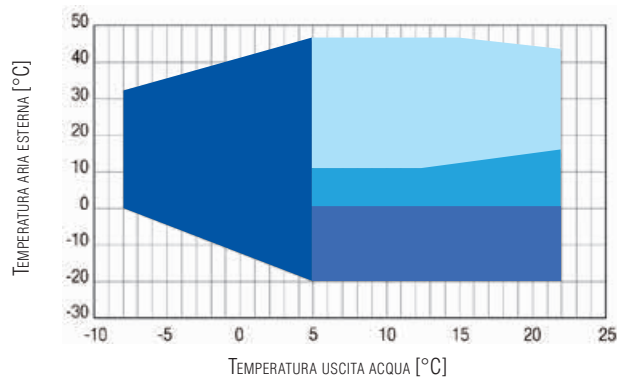
Range di funzionamento

Modalità di funzionamento
RISCALDAMENTO



 Area di funzionamento


Modalità di funzionamento
RAFFREDDAMENTO



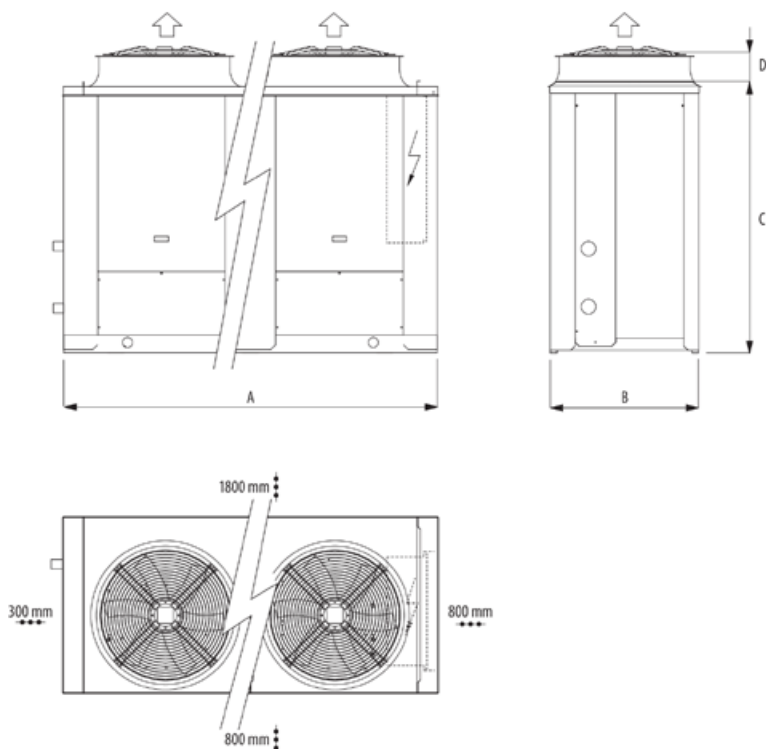
 Area di funzionamento

 Area di funzionamento con accessorio CC

 Area di funzionamento con accessorio CT

 Area di funzionamento con accessorio BT

Dimensioni e spazi di rispetto



LFA		50	60	65	75	85	100
A	mm	2350	2350	2350	2350	2350	3550
B	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100
C	mm	1675	1975	1975	1975	1975	1675
D	mm	245	245	245	245	245	245
n° ventilatori		1	1	2	2	2	2



**Climatizzazione ed
Espansione diretta**



CONTO TERMICO 3.0

DETRAZ. FISCALE €

Smeraldo S

Monosplit murale DC inverter in pompa di calore

- Refrigerante Ecologico R32
- Classe di Efficienza A++ e A+++
- **Filtraggio quadruplo: "Cold Catalyst", "Active Carbon", "Biohepa" e "Silver Ion"**, nuova tecnologia filtrante che consente di purificare l'aria da gas, odori, formaldeidi, pollini, agenti inquinanti, batteri, virus e funghi presenti nell'aria
- Nuovo ionizzatore **"Super Ionizer"**: sprigiona milioni di ioni che permettono di ridurre drasticamente la presenza di virus e batteri nell'aria
- Controllo remoto con App dedicata da smartphone
- **Compatibilità** con i comandi voce di **Alexa e Google Home**
- Visualizzazione temperatura su display a bordo macchina
- Dotato di tecnologia ad inverter a corrente continua
- Unità interna dal design particolarmente accattivante e moderno
- Unità esterna dotata di cuffia copri attacchi e capottino fonoassorbente
- Griglia di aspirazione e filtri facilmente estraibili per permettere una rapida pulizia
- Ripristino automatico in caso di caduta di tensione
- Modalità di funzionamento notturno / "AUTOMATICO" / Funzione timer
- Unità esterna trattata con sostanze protettive antiruggine
- Connettività Wi-Fi di serie



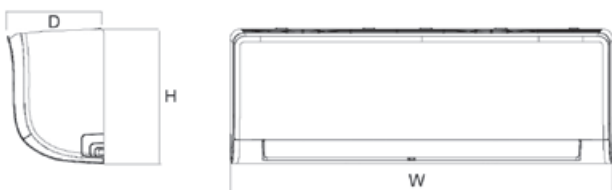
FILTRAGGIO QUADRUPLO & SUPER IONIZER

COMPATIBILE CON

IL KIT FILTRI È SEMPRE INCLUSO.

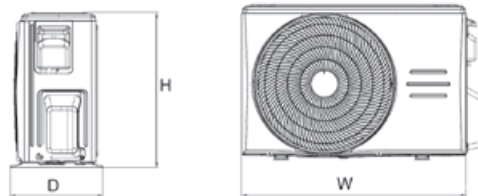
Kit **ricambio** filtraggio quadruplo composto da: Filtro triplo Cold Catalyst, Active Carbon e Silver Ion + Filtro singolo Bio-Hepta: **cod. 2CP001T0**

Unità interna murale



MODELLO	W mm	H mm	D mm	Peso kg
9	726	291	210	8,0
12	835	295	208	8,7
18	969	320	241	11,2
24	1083	336	244	13,6

Unità esterna



MODELLO	W mm	H mm	D mm	Peso kg
9	720	495	270	23,5
12	720	495	270	23,7
18	805	554	330	32,8
24	890	673	342	43,9

	<p>GENERALI</p>	<p>DI SERIE</p>	<p>FUNZIONI STANDARD</p>	<p>FUNZIONI SPECIALI</p>
--	------------------------	------------------------	---------------------------------	---------------------------------

MODELLO			09	12	18	24
Alimentazione elettrica		V-f-Hz	220/240 V - 1 fase - 50Hz			
Potenza frigorifera ⁽¹⁾	nominale	W	2.640	3.515	5.275	5.880
	min-max	W	1.025 ~ 3.225	1.375 ~ 4.310	3.390 ~ 5.900	2.110 ~ 8.205
Potenza assorbita in raffreddamento	nominale	W	733	1.089	1.550	1.765
	min-max	W	80 ~ 1.100	120 ~ 1.650	560 ~ 2.050	420 ~ 3.200
Corrente assorbita in raffreddamento	nominale	A	3,18	4,73	6,70	7,67
	min-max	A	0,35 ~ 4,78	0,5 ~ 7,2	2,4 ~ 9,0	1,8 ~ 13,9
EER rif. Standard EN14511 (nominale)			3,60	3,23	3,40	3,33
Raffrescamento	SEER	W/W	7,40	7,00	7,00	6,40
	PdesignC	kW	2,80	3,60	5,30	7,00
	Classe ErP					
Potenza termica ⁽²⁾	nominale	W	2.930	3.810	5.390	6.660
	min-max	W	820 ~ 3.370	1.070 ~ 4.380	3.100 ~ 5.850	1.555 ~ 8.205
Potenza assorbita in riscaldamento	nominale	W	771	1.027	1.436	1.771
	min-max	W	70 ~ 990	110 ~ 1.480	780 ~ 2.000	300 ~ 3.100
Corrente assorbita in riscaldamento	nominale	A	3,35	4,46	6,23	7,70
	min-max	A	0,32 ~ 4,32	0,5 ~ 6,4	3,4 ~ 8,7	1,3 ~ 13,5
COP rif. Standard EN14511 (nominale)			3,80	3,71	3,76	3,76
Riscaldamento Zona Climatica Media	SCOP	W/W	4,10	4,20	4,00	4,00
	PdesignH	kW	2,50	2,50	4,20	4,90
	Classe ErP					
	Tbiv / Tol	°C	-7 / -15	-7 / -15	-7 / -15	-7 / -15
Riscaldamento Zona Climatica Calda	SCOP	W/W	5,30	5,50	5,10	5,10
	PdesignH	kW	2,50	2,50	4,50	5,30
	Efficienza stagionale *	ηs (%)	157	157	157	157
	Classe ErP					
	Tbiv / Tol	°C	2 / -15	2 / -15	2 / -15	2 / -15
Massima potenza assorbita	W	2.150	2.150	2.500	3.700	
Massima corrente assorbita	A	10	10	13	19,0	
Corrente di spunto	A	Trascurabile grazie alla tecnologia Inverter				
Unità Interna	Portata aria (max-med-min)	m³/h	460 / 460 / 330	530 / 400 / 350	800 / 600 / 500	1.090 / 770 / 610
	Pressione sonora ⁽³⁾ (max-med-min-slo)	dB(A)	37 / 32 / 22 / 20	37 / 32 / 22 / 21	41 / 37 / 31 / 20	46 / 37 / 34,5 / 21
	Potenza sonora (max)	dB(A)	54	55	56	62,0
Unità Esterna	Portata aria	m³/h	1.850	1.850	2.100	3.500
	Pressione sonora ⁽³⁾	dB(A)	55,5	55	57,0	60,0
	Potenza sonora	dB(A)	62	62	65,0	67,0
Gas refrigerante	Tipo / GWP		R32 / 675			
	Quantitativo di carica	kg	0,60	0,65	1,10	1,45
Attacchi linea liquido / gas	pollici	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"	3/8" - 5/8"	
Lunghezza massima linee frigorifere	m	25	25	30	50	
Dislivello massimo	m	10	10	20	25	
CODICE	UNITÀ INTERNA		2CP001HL	2CP001IL	2CP001JL	2CP001KL
	UNITÀ ESTERNA		2CP001LL	2CP001ML	2CP001NL	2CP001OL
IL KIT FILTRI È SEMPRE INCLUSO. Kit ricambio filtraggio quadruplo composto da: Filtro triplo Cold Catalyst, Active Carbon e Silver Ion + Filtro singolo Bio-Hepa						
CODICE			2CP001T0			

(1) Temperatura aria esterna = 35°C B.S. • Temperatura aria ambiente = 27°C B.S. / 19°C B.U. - (2) Temperatura aria esterna = 7°C B.S. / 6°C B.U. • Temperatura aria ambiente = 20°C B.S. - (3) Pressione acustica rilevata a 1 m di distanza: U.E. in campo libero, U.I. in ambiente di 100 m³ con il tempo di riverbero di 0,5 secondi

(*) Valori ottenuti secondo le norme EN 14511: 2022 ed EN14825: 2022. I prodotti sono conformi alla direttiva europea Erp (Direttiva 2009/125/EC) ed ai regolamenti europei UE 626/2011 - 206/2012).

Smeraldo M

Multisplit DC inverter in pompa di calore

- Refrigerante Ecologico R32
- Classe di Efficienza A++ e A+++
- **Filtraggio quadruplo: "Cold Catalyst", "Active Carbon", "Biohepa" e "Silver Ion"**, nuova tecnologia filtrante che consente di purificare l'aria da gas, odori, formaldeidi, pollini, agenti inquinanti, batteri, virus e funghi presenti nell'aria
- Nuovo ionizzatore **"Super Ionizer"**: sprigiona milioni di ioni che permettono di ridurre drasticamente la presenza di virus e batteri nell'aria
- Controllo remoto con App dedicata da smartphone
- **Compatibilità** con i comandi voce di **Alexa e Google Home**
- Ampia gamma di potenze abbinabili
- Unità esterna abbinabile a diverse tipologie di unità interne
- Visualizzazione temperatura su display a bordo macchina
- Dotato di tecnologia ad inverter a corrente continua
- Unità esterna dotata di cuffia copri attacchi e capottino fonoassorbente
- Griglia di aspirazione e filtri facilmente estraibili per permettere rapida pulizia
- Ripristino automatico in caso di caduta di tensione
- Modalità di funzionamento notturno / funzionamento automatico / Funzione timer
- Unità dotate di telecomando
- Unità esterna trattata con sostanze protettive antiruggine
- Connettività Wi-Fi di serie



CONTO TERMICO 3.0

DETRAZ. FISCALE €



FILTRAGGIO QUADRUPLO & SUPER IONIZER

COMPATIBILE CON

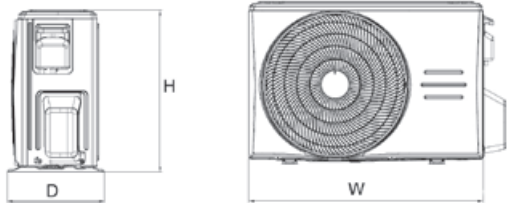
IL KIT FILTRI È SEMPRE INCLUSO.
 Kit **ricambio** filtraggio quadruplo composto da: Filtro triplo Cold Catalyst, Active Carbon e Silver Ion + Filtro singolo Bio-Hepa: **cod. 2CP001T0**

Unità interna murale












MODELLO	W mm	H mm	D mm	Peso kg
9	726	291	210	8,0
12	835	295	208	8,7
18	969	320	241	11,2

Unità esterna



MODELLO	W mm	H mm	D mm	Peso kg
18-2	805	554	330	35,0
27-3	890	673	342	48,0
28-4	946	810	410	62,1

GENERALI	DI SERIE	FUNZIONI STANDARD	FUNZIONI SPECIALI

UNITÀ ESTERNA			18-2	27-3	28-4
Alimentazione elettrica		V-f-Hz	220/240 V - 1 fase - 50Hz		
Potenza frigorifera ⁽¹⁾	nominale	W	5.275	7.913	8.205
	min-max	W	2.225 ~ 5.570	3.025 ~ 8.500	2.490 ~ 10.255
Potenza assorbita in raffreddamento	nominale	W	1.635	2.450	2.500
	min-max	W	690 ~ 2.000	230 ~ 3.250	150 ~ 3.340
Corrente assorbita in raffreddamento	nominale	A	7,1	11,2	10,9
	min-max	A	3,2 ~ 9,0	2,1 ~ 14,7	1,3 ~ 14,5
EER rif. Standard EN14511 (nominale)			3,23	3,23	3,23
Raffrescamento	SEER	W/W	6,1	6,5	7
	PdesignC	kW	5,3	7,9	8,2
	Classe ErP				
Potenza termica ⁽²⁾	nominale	W	5.570	8.205	8.790
	min-max	W	2.340 ~ 5.625	2.200 ~ 8.500	1.605 ~ 10.140
Potenza assorbita in riscaldamento	nominale	W	1.500	2.210	2.400
	min-max	W	600 ~ 1.780	330 ~ 2.960	280 ~ 3.200
Corrente assorbita in riscaldamento	nominale	A	6,6	10,1	10,4
	min-max	A	2,80 ~ 7,95	2,6 ~ 13,5	1,98 ~ 14,0
COP rif. Standard EN14511 (nominale)			3,71	3,71	3,71
Riscaldamento Zona Climatica Media	SCOP	W/W	4,0	4,1	4,0
	PdesignH	kW	4,5	5,7	6,8
	Efficienza stagionale *	ηs (%)	149	157	149
	Classe ErP				
	Tbiv / Tol	°C	-7 / -15	-7 / -15	-7 / -15
Riscaldamento Zona Climatica Calda	SCOP	W/W	5,1	5,1	5,1
	PdesignH	kW	5	6	6,8
	Classe ErP				
	Tbiv / Tol	°C	2 / -15	2 / -15	2 / -15
Massima potenza assorbita		W	3.050	4.100	4.150
Massima corrente assorbita		A	13	18	19
Corrente di spunto		A	Trascurabile grazie alla tecnologia Inverter		
Unità Esterna	Portata aria	m³/h	2.100	3.000	3.800
	Pressione sonora ⁽³⁾	dB(A)	54	55	63,0
	Potenza sonora	dB(A)	65	67	68
Gas refrigerante	Tipo / GWP		R32 /675		
	Quantitativo di carica	kg	1,25	1,85	2,1
CODICE			2CP001PL	2CP011RL	2CP001SL

UNITÀ INTERNA			9	12	18
Resa frigorifera		W	2.640	3.515	5.275
Resa termica		W	2.930	3.810	5.570
Portata aria (max-med-min)		m³/h	520 / 460 / 330	530 / 400 / 350	800 / 600 / 500
Pressione sonora (max-med-min-slo)		dB(A)	37 / 32 / 22 / 20	37 / 32 / 22 / 21	41 / 37 / 31 / 20
Potenza sonora (max)		dB(A)	54	56	56
Attacchi linea liquido / gas		pollici	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"
CODICE			2CP001HL	2CP001IL	2CP001JL

IL KIT FILTRI È SEMPRE INCLUSO. Kit **ricambio** filtraggio quadruplo composto da: Filtro triplo Cold Catalyst, Active Carbon e Silver Ion + Filtro singolo Bio-Hepa

CODICE	2CP001T0
---------------	-----------------

(1) Temperatura aria esterna = 35°C B.S. • Temperatura aria ambiente = 27°C B.S. / 19°C B.U. - (2) Temperatura aria esterna = 7°C B.S. / 6°C B.U. • Temperatura aria ambiente = 20°C B.S. - (3) Pressione acustica rilevata a 1 m di distanza: U.E. in campo libero, U.I. in ambiente di 100 m³ con il tempo di riverbero di 0,5 secondi * Dati nominali, verifica combinazioni nelle pagine seguenti

(*) Valori ottenuti secondo le norme EN 14511: 2022 ed EN14825: 2022. I prodotti sono conformi alla direttiva europea Erp (Direttiva 2009/125/EC) ed ai regolamenti europei UE 626/2011 - 206/2012).

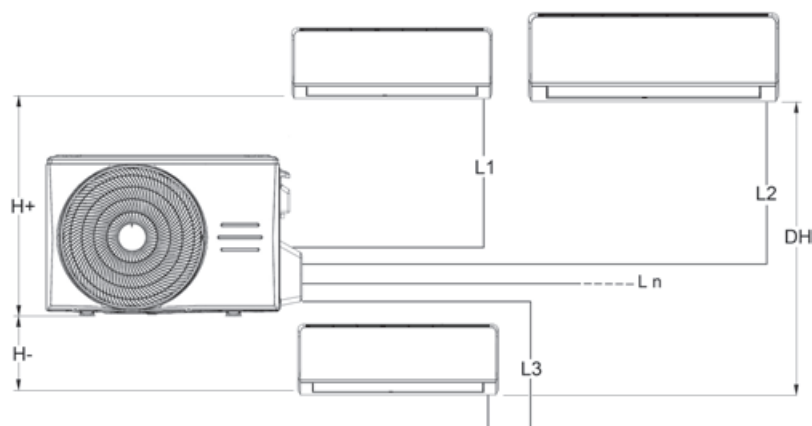
Campo applicativo

MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO	PARAMETRO		LATO INTERNO	LATO ESTERNO
Raffreddamento	Temperatura max / min aria ingresso (B.S.)	°C	32 / 17	50 / -15
Riscaldamento	Temperatura max / min aria ingresso (B.S.)	°C	30 / 0	24 / -15
Tutte	Tensione / Frequenza di alimentazione	V	230±10% / 50±2	

Limiti su lunghezze e dislivello delle tubazioni refrigeranti

La lunghezza delle tubazioni del refrigerante tra le unità interna ed esterna deve essere la più breve possibile, ed è comunque limitata dal rispetto dei massimi valori di dislivello tra le unità.

Con la diminuzione del dislivello tra le unità (H1,H2) e della lunghezza delle tubazioni (L), si andranno a limitare le perdite di carico, aumentando di conseguenza il rendimento complessivo della macchina. Rispettare i limiti riportati nelle seguenti tabelle.



Unità esterna			18-2		27-3		28-4			
Diametro	Liquido	"	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4
	Gas	"	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	1/2
Massima lunghezza totale		m	40	60		80				
Massima lunghezza singola unità		m	25	30		35				
Massimo dislivello	H+	m	15	15		15				
	H-	m	15	15		15				
	DH	m	10	10		10				
Massima lunghezza totale tubazioni con carica standard		m	7,5	7,5		7,5				
Quantità di refrigerante aggiuntiva per metro		g/m	12	12	12	12	12	12	12	24



























Tabella possibili combinazioni

Unità esterna	Unità interne collegate					
	1	2	3	4	5	6
18-2	9K	9K+9K	-	non previsto		non previsto
	12K	9K+12K	-	non previsto		non previsto
	18K	12K+12K	-	non previsto		non previsto
27-3	9K	9K+9K	12K+12K	9K+9K+9K	9K+12K+12K	non previsto
	12K	9K+12K	12K+18K	9K+9K+12K	12K+12K+12K	
	18K	9K+18K	-	9K+9K+18K	-	
28-4	9K	9K+9K	12K+12K	9K+9K+9K	9K+12K+12K	9K+9K+9K+9K
	12K	9K+12K	12K+18K	9K+9K+12K	12K+12K+12K	9K+9K+9K+12K
	18K	9K+18K	18K+18K	9K+9K+18K	-	-

NOTA BENE:

- combinazioni per cui la potenza totale richiesta dalle unità interne è compatibile con la potenza nominale dell'unità esterna.
- combinazioni per cui la potenza totale richiesta dalle unità interne risulta superiore alla potenza nominale dell'unità esterna. Nel caso di contemporanea richiesta di potenza da parte di tutte le unità collegate la potenza disponibile per le singole unità risulterà in linea con quanto dichiarato nella tabella precedente.

Performance estive in freddo

UE	UI	Combinazione	Capacità parziali (kW)				Capacità Totale in freddo (kW)			Potenza assorbita Totale (kW)			Corrente assorbita Totale (A)			EER	SEER	Classe Energetica
			Stanza				Min	Nom	Max	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max			
			A	B	C	D												
18-2	1	9	2,50	—	—	—	1,43	2,50	3,20	0,35	0,75	0,93	1,52	3,24	4,06	3,35	—	—
		12	3,50	—	—	—	1,43	3,50	3,90	0,35	1,08	1,29	1,52	4,68	5,62	3,25	—	—
	2	9+9	2,65	2,65	—	—	2,12	5,30	6,41	0,54	1,64	2,05	2,35	7,13	8,92	3,23	6,1	
		9+12	2,27	3,03	—	—	2,12	5,30	6,41	0,54	1,64	2,05	2,35	7,13	8,92	3,23	6,1	
		12+12	2,65	2,65	—	—	2,12	5,30	6,41	0,54	1,64	2,05	2,35	7,13	8,92	3,23	6,1	
27.3	2	9+9	2,65	2,65	—	—	2,21	5,30	7,11	0,64	1,64	2,45	2,76	7,13	10,63	3,23	5,6	
		9+12	2,57	3,43	—	—	2,21	6,00	7,51	0,64	1,86	2,57	2,76	8,08	11,17	3,23	5,6	
		9+18	2,27	4,53	—	—	2,21	6,80	7,90	0,64	2,09	2,69	2,76	9,10	11,70	3,25	5,6	
		12+12	3,15	3,15	—	—	2,21	6,30	7,66	0,64	1,94	2,64	2,76	8,45	11,48	3,24	5,6	
		12+18	2,72	4,08	—	—	2,21	6,80	7,90	0,64	2,09	2,69	2,76	9,10	11,70	3,25	5,6	
	3	9+9+9	2,63	2,63	2,63	—	2,77	7,90	8,69	0,76	2,45	2,91	3,30	10,63	12,65	3,23	6,1	
		9+9+12	2,37	2,37	3,16	—	2,77	7,90	8,69	0,76	2,45	2,91	3,30	10,63	12,65	3,23	6,1	
		9+12+12	2,15	2,87	2,87	—	2,77	7,90	8,69	0,76	2,45	2,91	3,30	10,63	12,65	3,23	6,1	
		12+12+12	2,63	2,63	2,63	—	2,77	7,90	8,69	0,76	2,45	2,91	3,30	10,63	12,65	3,23	6,1	
		9+9	2,65	2,65	—	—	2,05	5,30	6,81	0,63	1,64	2,28	2,76	7,13	9,93	3,23	5,1	
28.4	2	9+12	2,57	3,43	—	—	2,05	6,00	6,97	0,63	1,86	2,41	2,76	8,08	10,49	3,23	5,1	
		9+18	2,43	4,87	—	—	2,05	7,30	7,54	0,63	2,26	2,79	2,76	9,83	12,14	3,23	5,1	
		12+12	3,25	3,25	—	—	2,05	6,50	7,38	0,63	2,01	2,49	2,76	8,75	10,82	3,23	5,1	
		12+18	2,92	4,38	—	—	2,05	7,30	7,54	0,63	2,26	2,79	2,76	9,83	12,14	3,23	5,1	
		18+18	3,75	3,75	—	—	2,05	7,50	7,54	0,63	2,32	2,79	2,76	10,10	12,14	3,23	5,1	
		9+9+9	2,37	2,37	2,37	—	2,62	7,10	8,45	0,76	2,20	2,94	3,31	9,56	12,80	3,23	5,6	
	3	9+9+12	2,34	2,34	3,12	—	2,62	7,80	8,45	0,76	2,41	2,94	3,31	10,50	12,80	3,23	5,6	
		9+9+18	1,95	1,95	3,90	—	2,62	7,80	8,45	0,76	2,41	2,94	3,31	10,50	12,80	3,23	5,6	
		9+12+12	2,13	2,84	2,84	—	2,62	7,80	8,45	0,76	2,41	2,94	3,31	10,50	12,80	3,23	5,6	
		9+12+18	1,80	2,40	3,60	—	2,62	7,80	8,45	0,76	2,41	2,94	3,31	10,50	12,80	3,23	5,6	
		12+12+12	2,60	2,60	2,60	—	2,62	7,80	8,45	0,76	2,41	2,94	3,31	10,50	12,80	3,23	5,6	
		9+9+9+9	2,05	2,05	2,05	2,05	2,87	8,20	9,92	0,86	2,54	3,17	3,75	11,04	13,80	3,23	7,0	
	4	9+9+9+12	1,89	1,89	1,89	2,52	2,87	8,20	9,92	0,86	2,54	3,17	3,75	11,04	13,80	3,23	7,0	

Performance invernali in caldo

UE	UI	Combinazione	Capacità parziali (kW)				Capacità Totale in caldo (kW)			Potenza assorbita Totale (kW)			Corrente assorbita Totale (A)			COP	SCOP	Classe Energetica
			Stanza				Min	Nom	Max	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max			
			A	B	C	D												
18-2	1	9	3,00	—	—	—	1,56	3,00	3,63	0,32	0,80	1,00	1,39	3,48	4,35	3,75	—	—
		12	3,80	—	—	—	1,56	3,80	4,60	0,32	1,02	1,23	1,39	4,45	5,34	3,71	—	—
	2	9+9	2,79	2,79	—	—	2,23	5,57	6,68	0,51	1,50	1,88	2,22	6,53	8,16	3,71	4,0	
		9+12	2,40	3,20	—	—	2,23	5,60	6,68	0,51	1,51	1,88	2,22	6,56	8,16	3,71	4,0	
		12+12	2,80	2,80	—	—	2,23	5,60	6,96	0,51	1,51	1,88	2,22	6,56	8,16	3,71	4,0	
27-3	2	9+9	3,00	3,00	—	—	2,30	6,00	7,38	0,57	1,62	2,21	2,50	7,03	9,61	3,71	3,8	
		9+12	2,70	3,60	—	—	2,30	6,30	7,79	0,57	1,70	2,32	2,50	7,38	10,09	3,71	3,8	
		9+18	2,33	4,67	—	—	2,30	7,00	8,20	0,57	1,89	2,43	2,50	8,20	10,57	3,71	3,8	
		12+12	3,25	3,25	—	—	2,30	6,50	7,95	0,57	1,75	2,39	2,50	7,62	10,38	3,71	3,8	
		12+18	2,80	4,20	—	—	2,30	7,00	8,20	0,57	1,89	2,43	2,50	8,20	10,57	3,71	3,8	
	3	9+9+9	2,73	2,73	2,73	—	2,87	8,20	9,84	0,69	2,21	2,76	2,98	9,61	12,01	3,71	4,0	
		9+9+12	2,49	2,49	3,32	—	2,87	8,30	9,84	0,69	2,24	2,76	2,98	9,73	12,01	3,71	4,0	
		9+12+12	2,26	3,02	3,02	—	2,87	8,30	9,84	0,69	2,24	2,76	2,98	9,73	12,01	3,71	4,0	
		12+12+12	2,77	2,77	2,77	—	2,87	8,30	9,84	0,69	2,24	2,76	2,98	9,73	12,01	3,71	4,0	
		9+9	3,00	3,00	—	—	2,20	6,00	7,30	0,59	1,62	2,13	2,58	7,03	9,28	3,71	3,4	
28-4	2	9+12	3,00	4,00	—	—	2,20	7,00	7,48	0,59	1,89	2,25	2,58	8,20	9,80	3,71	3,4	
		9+18	2,63	5,27	—	—	2,20	7,90	8,10	0,59	2,13	2,61	2,58	9,26	11,34	3,71	3,4	
		12+12	3,75	3,75	—	—	2,20	7,50	7,92	0,59	2,02	2,32	2,58	8,79	10,11	3,71	3,4	
		12+18	3,20	4,80	—	—	2,20	8,00	8,10	0,59	2,16	2,61	2,58	9,38	11,34	3,71	3,4	
		18+18	4,00	4,00	—	—	2,20	8,00	8,10	0,59	2,16	2,61	2,58	9,38	11,34	3,71	3,4	
		9+9+9	2,87	2,87	2,87	—	2,82	8,60	9,06	0,71	2,32	2,75	3,09	10,08	11,96	3,71	3,5	
	3	9+9+12	2,58	2,58	3,44	—	2,82	8,60	9,06	0,71	2,32	2,75	3,09	10,08	11,96	3,71	3,5	
		9+9+18	2,15	2,15	4,30	—	2,82	8,60	9,06	0,71	2,32	2,75	3,09	10,08	11,96	3,71	3,5	
		9+12+12	2,35	3,13	3,13	—	2,82	8,60	9,06	0,71	2,32	2,75	3,09	10,08	11,96	3,71	3,5	
		9+12+18	1,98	2,65	3,97	—	2,82	8,60	9,06	0,71	2,32	2,75	3,09	10,08	11,96	3,71	3,5	
		12+12+12	2,87	2,87	2,87	—	2,82	8,60	9,06	0,71	2,32	2,75	3,09	10,08	11,96	3,71	3,5	
	4	9+9+9+9	2,23	2,23	2,23	2,2	3,08	8,90	10,65	0,81	2,40	2,96	3,51	10,43	12,89	3,71	4,0	
		9+9+9+12	2,10	2,10	2,10	2,8	3,08	9,10	10,65	0,81	2,45	2,96	3,51	10,66	12,89	3,71	4,0	



mod. 12-18



mod. 24-55T

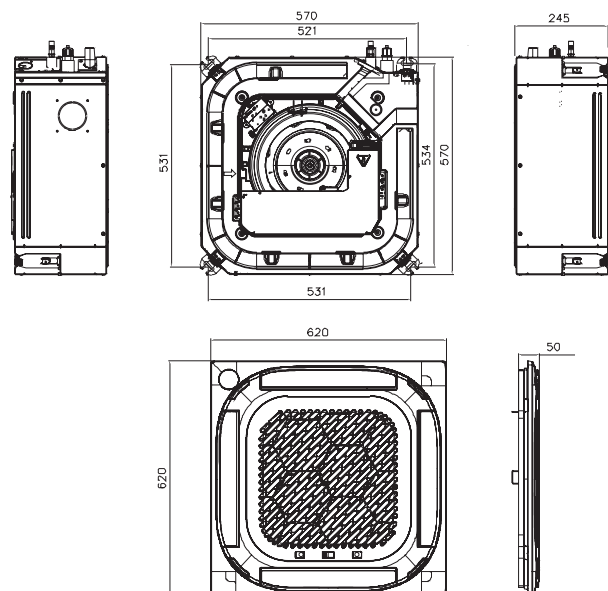


Smeraldo-C Cassette

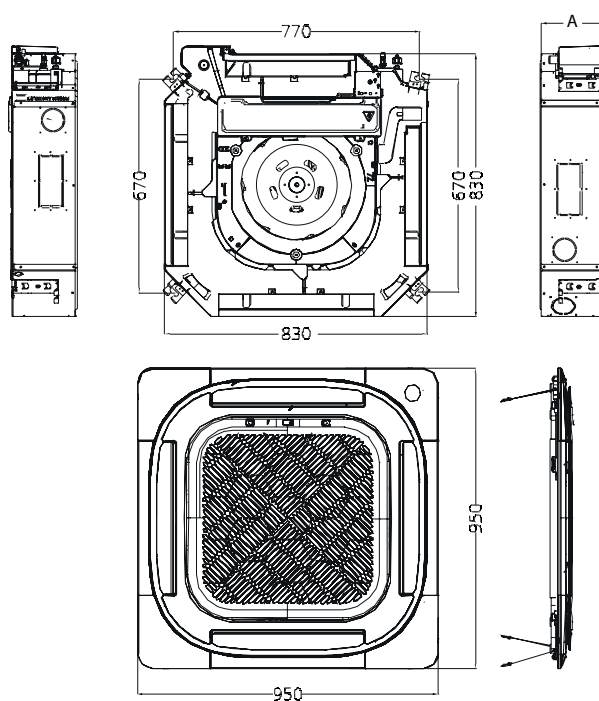
Condizionatore a cassette 4 vie

- Il nuovo climatizzatore a cassetta 4vie è perfetto per essere integrato in qualsiasi controsoffitto grazie alle dimensioni ridotte
- Unità interna a cassetta con altezza ridotta
- Protezione Golden Fin della batteria alettata
- Ventilatore DC Inverter, per ottenere elevata efficienza e ridurre il livello sonoro
- Flusso d'aria in uscita a 360° per una migliore distribuzione della temperatura nell'ambiente
- Pompa di scarico condensa integrata
- Predisposizione per ingresso aria di rinnovo o immissione in ambiente adiacente tramite canalizzazione
- Telecomando a infrarossi di serie con ampio display per il controllo completo dell'unità (telecomando cablato disponibile come accessorio)
- Connessione WIFI disponibile di serie per il controllo dell'unità tramite APP

mod. 12-18



mod. 24-55T



MODELLO		A
24	mm	205
36-36T	mm	245
48-48T	mm	287
55T	mm	287

Linea commerciale

MODELLO			12	18	24	30	36	
Raffreddamento	Pdesignc	kW	3,5	5,3	7,1	8,8	10,5	
	SEER	W/W	6,8	6,5	6,3	6,6	6,7	
	Classe efficienza energetica							
Riscaldamento Zona Climatica Media	Pdesignh	kW	2,7	4,2	6,2	7,7	8,5	
	SCOP	W/W	4,1	4,1	4,1	4,2	4,0	
	Efficienza stagionale *	ηs (%)	161	161	161	165	157	
	Classe efficienza energetica							
	Tbiv	°C	-7	-7	-7	-7	-7	
Riscaldamento Zona Climatica Calda	Pdesignh	kW	3,3	5,3	6,3	7,8	10,1	
	SCOP	W/W	5,1	5,1	5,4	5,1	5,1	
	Classe efficienza energetica							
	Tbiv	°C	2	2	2	2	2	
Tol	°C	-15	-15	-15	-15	-15		
Alimentazione - unità interna	V, Hz, Ph	220-240V,1 Ph, 50Hz						
Alimentazione - unità esterna	V, Hz, Ph	220-240V, 1Ph, 50Hz						
Raffreddamento	Capacità	Btu/h	12000 (2900-14200)	18000 (9900-20000)	22180 (11250-27000)	30000 (7600-32000)	33956 (9200-39000)	
	Capacità	kW	3,52 (0,85-4,16)	5,28 (2,90-5,59)	6,50 (3,29-7,91)	8,79 (2,23-9,38)	9,95 (2,70-11,43)	
	Assorbimento	W	1015 (160-1450)	1550 (720-2040)	2000 (780-2750)	2720 (190-3000)	2989 (900-4200)	
	Corrente	A	4,5 (1,3-6,4)	6,9 (3,2-9,0)	8,8 (4,2-12)	11,8 (2,0-13,0)	17,5 (4,2-18,5)	
	EER	W/W	3,47	3,40	3,25	3,23	3,33	
Riscaldamento	Capacità	Btu/h	13000 (1600-14800)	18200 (8100-21500)	26000 (9500-29000)	32000 (9200-33200)	38000 (9500-42000)	
	Capacità	kW	3,81 (0,47-4,34)	5,33 (2,37-6,10)	7,62 (2,79-8,50)	9,38 (2,70-9,73)	11,14 (2,78-12,30)	
	Assorbimento	W	1020 (125-1390)	1420 (700-1950)	1900 (610-2300)	2450 (430-2550)	3000 (800-3950)	
	Corrente	A	4,5 (1,1-6,2)	6,0 (3,1-8,6)	8,5 (3,6-10,1)	11,0 (3,0-11,5)	13,5 (3,5-17,5)	
	COP	W/W	3,74	3,76	4,01	3,83	3,71	
Flusso aria interno (Hi/Mi/Lo)	m³/h	620/520/330	660/540/300	1247/1118/992	1700/1530/1300	1700/1530/1300		
Livello di pressione sonora interno (Hi/Mi/Lo/Silent)	dB(A)	42/38,5/31,5/25,5	44/41/31,5/25	45/42,5/37/27,5	50,5/48/46/40	51/48/46/40		
Livello di potenza sonora interno (Hi)	dB(A)	55	59	59	63	63		
Livello di pressione sonora esterno (Hi)	dB(A)	57	58	60	62	63		
Livello di potenza sonora esterno (Hi)	dB(A)	62	65	68	70	70		
Dimensioni (LxPxH) (corpo)	mm	570x570x245	570x570x245	830x830x205	830x830x245	830x830x245		
Imballaggio (LxPxH) (corpo)	mm	715x640x295	715x640x295	910x910x250	910x910x290	910x910x290		
Dimensioni (LxPxH) (pannello)	mm	620x620x50	620x620x50	950x950x55	950x950x55	950x950x55		
Imballaggio (LxPxH) (pannello)	mm	715x700x115	715x700x115	1035x1035x90	1035x1035x90	1035x1035x90		
Peso netto / lordo (corpo)	kg	16,1 / 18,8	16,2 / 19	21,6 / 25,4	24,6 / 28,6	27,2 / 31,2		
Peso netto / lordo	kg	2,7 / 4,3	2,7 / 4,3	6 / 9	6 / 9	6 / 9		
Diametro tubo di scarico condensa	mm	OD Ø 25mm						
Tubazioni refrigeranti lato liquido / lato gas	mm	6,35mm(1/4in) / 9,52mm(3/8in)	6,35mm(1/4in) / 12,7mm(1/2in)	9,52mm(3/8in) / 15,9mm(5/8in)	9,52mm(3/8in) / 15,9mm(5/8in)	9,52mm(3/8in) / 15,9mm(5/8in)		
Comando		Telecomando a infrarossi						
Temperatura di funzionamento		16-30						
Temperatura ambiente in Raffreddamento	°C	16-32 / 0-30	16-32 / 0-30	16-32	16-32	16-32		
Temperatura ambiente in Riscaldamento	°C	-15-50 / -20-24	-15-50 / -20-24	0-30	0-30	0-30		
CODICE UNITÀ INTERNA		2CP0042L	2CP0043L	2CP0044L	2CP0045L	2CP0046L		
CODICE UNITÀ ESTERNA		2CP004BL	2CP004CL	2CP004DL	2CP004EL	2CP004FL		
CODICE GRIGLIA		2CP005AL	2CP005AL	2CP005BL	2CP005BL	2CP005BL		
CODICE COMANDO REMOTO A FILO		2CP00430						

Nota: il design e le caratteristiche tecniche possono essere soggette a modifiche senza preavviso per miglioramento del prodotto.

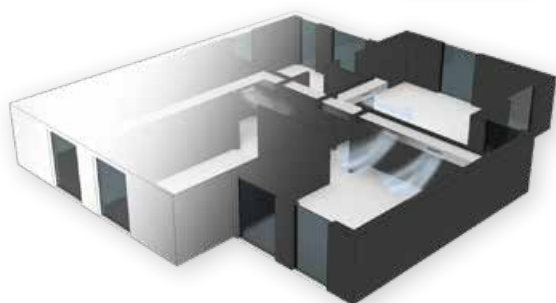
(*) Valori ottenuti secondo le norme EN 14511: 2022 ed EN14825: 2022. I prodotti sono conformi alla direttiva europea Erp (Direttiva 2009/125/EC) ed ai regolamenti europei UE 626/2011 - 206/2012).

MODELLO			36T	48	48T	55T
Raffreddamento	Pdesignc	kW	10,5	14,0	14,0	15,3
	SEER	W/W	6,4	6,1	6,1	6,1
	Classe efficienza energetica					
Riscaldamento Zona Climatica Media	Pdesignh	kW	8,2	11,2	11,2	11,8
	SCOP	W/W	4,0	4,0	4,0	4,0
	Efficienza stagionale *	ηs (%)	157	157	157	157
	Classe efficienza energetica					
	Tbiv	°C	-7	-7	-7	-7
Riscaldamento Zona Climatica Calda	Pdesignh	kW	10,1	11,1	11,1	11,5
	SCOP	W/W	5,1	5,1	5,1	4,9
	Classe efficienza energetica					
	Tbiv	°C	2			
Tol	°C	-15				
Alimentazione - unità interna	V, Hz, Ph	220-240V, 1Ph, 50Hz				
Alimentazione - unità esterna	V, Hz, Ph	380-415V, 3Ph, 50Hz	220-240V, 1Ph, 50Hz	380-415V, 3Ph, 50Hz		
Raffreddamento	Capacità	Btu/h	34154 (9200~39000)	40000 (12000~54000)	40000 (12000~54000)	52000 (14000~55000)
	Capacità	kW	10,01 (2,70~11,43)	11,72 (3,52~15,83)	11,72 (3,52~15,83)	15,24 (4,10~16,12)
	Assorbimento	W	3044 (890~4150)	3600 (810~5700)	3620 (810~6350)	5700 (1000~6250)
	Corrente	A	6,5 (1,4~6,5)	15,9 (5,8~27,7)	5,6 (1,8~10,3)	8,8 (2,1~10,7)
	EER	W/W	3,29	3,26	3,24	2,67
Riscaldamento	Capacità	Btu/h	38000 (9500~43200)	48000 (14000~58000)	48000 (14000~59000)	62000 (15000~65000)
	Capacità	kW	11,14(2,78~12,66)	14,07 (4,20~17)	14,07 (4,10~17,29)	18,17 (4,40~19,05)
	Assorbimento	W	3000 (780~4000)	3750 (910~5800)	3750 (910~5900)	5700 (1020~6350)
	Corrente	A	5,0 (1,3~6,4)	16,5 (6,6~25,3)	5,7 (1,9~9,6)	8,8 (2,1~10,8)
	COP	W/W	3,71	3,75	3,75	3,19
Flusso aria interno (Hi/Mi/Lo)	m³/h	1700/1530/1300	1900/1750/1600	1900/1750/1600	2000/1850/1650	
Livello di pressione sonora interno (Hi/Mi/Lo/Silent)	dB(A)	51/49/46/39	53/50,5/45/39	51,5/49,0/46,5/38,5	53/50,5/45,5/40	
Livello di potenza sonora interno (Hi)	dB(A)	63	66	66	66	
Livello di pressione sonora esterno (Hi)	dB(A)	63	64	64,0	65	
Livello di potenza sonora esterno (Hi)	dB(A)	70	73	73	75	
Dimensioni (LxPxH) (corpo)	mm	830x830x245	830x830x287	830x830x287	830x830x287	
Imballaggio (LxPxH) (corpo)	mm	910x910x290	910x910x330	910x910x330	910x910x330	
Dimensioni (LxPxH) (pannello)	mm	950x950x55	950x950x55	950x950x55	950x950x55	
Imballaggio (LxPxH) (pannello)	mm	1035x1035x90	1035x1035x90	1035x1035x90	1035x1035x90	
Peso netto / lordo (corpo)	kg	27,2 / 31,2	29,3 / 33,5	29,3 / 33,5	29,3 / 33,5	
Peso netto / lordo	kg	6 / 9				
Diametro tubo di scarico condensa	mm	OD Ø 25mm				
Tubazioni refrigeranti lato liquido / lato gas	mm	9,52mm (3/8in) / 15,9mm (5/8in)	9,52mm (3/8in) / 15,9mm (5/8in)	9,52mm (3/8in) / 15,9mm (5/8in)	9,52mm (3/8in) / 15,9mm (5/8in)	
Comando		Telecomando a infrarossi				
Temperatura di funzionamento		16~30				
Temperatura ambiente in Raffreddamento	°C	16~32				
Temperatura ambiente in Riscaldamento	°C	0~30				
CODICE UNITÀ INTERNA		2CP0046L	2CP0048L	2CP0048L	2CP0049L	
CODICE UNITÀ ESTERNA		2CP004GL	2CP004IL	2CP004JL	2CP004KL	
CODICE GRIGLIA		2CP005BL	2CP005BL	2CP005BL	2CP005BL	
CODICE COMANDO REMOTO A FILO		2CP00430				

Nota: il design e le caratteristiche tecniche possono essere soggette a modifiche senza preavviso per miglioramento del prodotto.

(*) Valori ottenuti secondo le norme EN 14511: 2022 ed EN14825: 2022. I prodotti sono conformi alla direttiva europea Erp (Direttiva 2009/125/EC) ed ai regolamenti europei UE 626/2011 - 206/2012).

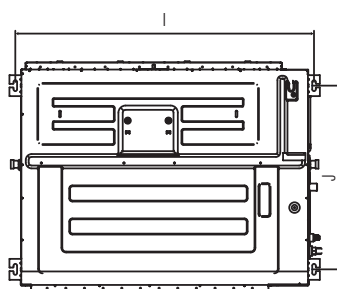
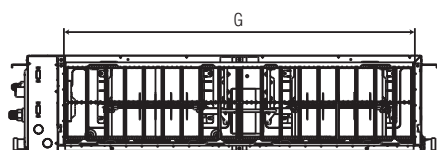
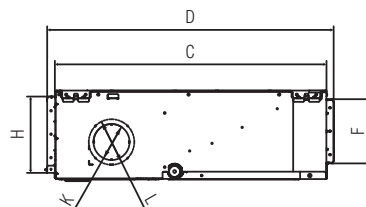
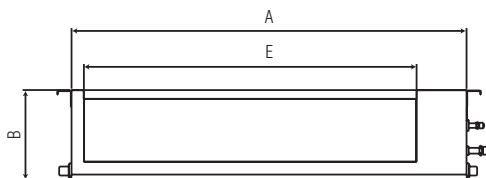




Smeraldo-C Duct

Condizionatore canalizzato a media pressione

- Soluzione perfetta per la climatizzazione di ambienti commerciali e residenziali tramite una rete di canali per la distribuzione dell'aria
- Unità interna canalizzata di piccole dimensioni (solo 200mm di altezza per il mod. 12, 245mm di altezza per il mod. 18-48 e 300mm di altezza per il mod. 55T). Ideale per l'installazione in controsoffitti con altezze del soffitto ridotte
- Ventilatore DC Inverter: alta efficienza e livello sonoro ridotto
- Pressione statica disponibile fino a 160 Pa (a seconda del modello)
- Possibilità di impostare una diversa prevalenza utile per ottimizzare il flusso aria immesso in ambiente
- Pompa di scarico condensa disponibile come accessorio
- Possibile l'installazione anche verticale dell'unità interna
- Elevate distanze frigorifere (25-30m per il mod. 12 e 18, 50m per il mod. 24 e 30, 75m per il mod. 36-50)
- L'aspirazione dell'aria può essere modificata facilmente dal lato posteriore al lato inferiore dell'unità
- Telecomando cablato standard con ampio display per il controllo completo dell'unità



MODELLO		Dimensioni ingombro				Uscita aria dimensioni apertura		Ritorno dell'aria dimensioni apertura		Dimensioni interasse staffe		Preso d'aria dimensioni apertura	
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
9-12	mm	700	200	450	506	537	152	599	186	741	360	-	-
18	mm	700	245	750	795	527	178	592	212	740	640	100	126
24-30	mm	1000	245	750	795	827	178	892	212	1040	640	100	126
36-48 / 36T-48T	mm	1200	245	750	795	1027	178	1092	212	1240	640	100	126
55T	mm	1200	300	750	795	1027	233	1092	267	1240	640	125	160

MODELLO			12	18	24	30	36	
Raffreddamento	Pdesignc	kW	3,5	5,3	7,1	8,8	10,5	
	SEER	W/W	6,5	6,5	6,6	6,6	6,3	
	Classe efficienza energetica							
Riscaldamento Zona Climatica Media	Pdesignh	kW	2,7	4,3	5,6	8,0	8,4	
	SCOP	W/W	4,1	4,1	4,2	4,2	4,1	
	Efficienza stagionale *	ηs (%)	161	161	165	165	161	
	Classe efficienza energetica							
	Tbiv	°C	-7	-7	-7	-7	-7	
Riscaldamento Zona Climatica Calda	Pdesignh	kW	3,4	5,2	6,5	8,2	10	
	SCOP	W/W	5,1	5,1	5,4	5,5	5,1	
	Classe efficienza energetica							
	Tbiv	°C	2	2	2	2	2	
Tol	°C	-15	-15	-15	-15	-15		
Alimentazione - unità interna	V, Hz, Ph	220-240V, 1Ph, 50Hz						
Alimentazione - unità esterna	V, Hz, Ph	220-240V, 1Ph, 50Hz						
Raffreddamento	Capacità	Btu/h	12000 (1800-13334)	18000 (4500-21000)	24000 (11000-27000)	29400 (7600-34000)	33440 (9400-40000)	
	Capacità	kW	3,52 (0,53-3,91)	5,28 (1,32-6,16)	7,03 (3,23-7,92)	8,62 (2,23-9,97)	9,80 (2,75-11,73)	
	Assorbimento	W	1090 (155-1465)	1590 (360-2130)	2170 (750-2860)	2660 (190-3450)	3030 (900-4300)	
	Corrente	A	4,82 (1,3-6,47)	7,1 (1,6-9,4)	9,6 (4,2-12,6)	11,8 (2,0-15)	13,6 (4,2-19)	
	EER	W/W	3,23	3,32	3,24	3,24	3,23	
Riscaldamento	Capacità	Btu/h	11500 (3400-15241)	20500 (5100-21500)	27200 (9500-29200)	32000 (9200-34100)	35000 (9500-43000)	
	Capacità	kW	3,37 (1,00-4,47)	6,01 (1,50-6,31)	8,0 (2,79-8,56)	9,38 (2,70-10)	10,3 (2,78-12,61)	
	Assorbimento	W	900 (302-1423)	1615 (500-1850)	2000 (640-2500)	2400 (430-2550)	2750 (800-3950)	
	Corrente	A	3,98 (1,48-6,29)	7,2 (2,2-8,1)	9 (3,8-11)	10,6 (3,0-11,5)	12,2 (3,5-17,5)	
	COP	W/W	3,74	3,72	3,99	3,91	3,73	
Flusso aria interno (Hi/Mi/Lo)	m³/h	660/570/470	900/780/650	1200/1000/700	1500/1200/900	1700/1400/1100		
Pressione statica esterna dell'aria	Portata nominale	Pa	25	25	25	37	37	
	Range	Pa	0-100	0-160	0-160	0-160	0-160	
Livello di pressione sonora interno (Hi/Mi/Lo/Silent)	dB(A)	35/33/31/26	36,5/34/31/25	33,5/32,5/31/27,5	39/37/35/30	38/36/33/29		
Livello di potenza sonora interno (Hi)	dB(A)	52	53	56	60	62		
Livello di pressione sonora esterno (Hi)	dB(A)	55,5	59	60	60	65		
Livello di potenza sonora esterno (Hi)	dB(A)	62	62	69	70	70		
Dimensioni (LxPxH) (unità interna)	mm	700x450x200	700x750x245	1000x750x245	1000x750x245	1200x750x245		
Imballaggio (LxPxH) (unità interna)	mm	860x540x285	925x850x298	1225x860x304	1225x860x304	1425x860x304		
Peso netto / lordo (UI)	kg	16,6 / 19,8	24,4 / 29	31,8 / 37,2	32,7 / 38,3	38,4 / 44,4		
Diametro tubo di scarico condensa	mm	OD Ø 25mm						
Tubazioni refrigeranti lato liquido / lato gas	mm	6,35mm (1/4in) / 9,52mm (3/8in)	6,35mm (1/4in) / 12,7mm (1/2in)	9,52mm (3/8in) / 15,9mm (5/8in)				
Comando		Comando cablato						
Temperatura di funzionamento	°C	16-30	16-30	16-30	16-30	16-30		
Temperatura ambiente in Raffreddamento	°C	16-32	16-32	16-32	16-32	16-32		
Temperatura ambiente in Riscaldamento	°C	0-30	0-30	0-30	0-30	0-30		
CODICE UNITÀ INTERNA		2CP004SL	2CP004TL	2CP004UL	2CP004VL	2CP004WL		
CODICE UNITÀ ESTERNA		2CP004BL	2CP004CL	2CP004DL	2CP004EL	2CP004FL		
POMPA SCARICO CONDENZA SMERALDO-C DUCT 12		2CP00440						
POMPA SCARICO CONDENZA SMERALDO-C DUCT 18-24-30-36-42-48		2CP00450						
POMPA SCARICO CONDENZA SMERALDO-C DUCT 55		2CP00460						

Nota: il design e le caratteristiche tecniche possono essere soggette a modifiche senza preavviso per miglioramento del prodotto.

(*) Valori ottenuti secondo le norme EN 14511: 2022 ed EN14825: 2022. I prodotti sono conformi alla direttiva europea Erp (Direttiva 2009/125/EC) ed ai regolamenti europei UE 626/2011 - 206/2012).

MODELLO			36T	42	48	48T	55T
Raffreddamento	Pdesignc	kW	10,6	12,1	14,0	14,0	15,3
	SEER	W/W	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1
	Classe efficienza energetica						
Riscaldamento Zona Climatica Media	Pdesignh	kW	8,8	9,5	11,5	11,5	12,5
	SCOP	W/W	4,0	4,1	4,0	4,0	4,0
	Efficienza stagionale *	ηs (%)	157	161	157	157	157
	Classe efficienza energetica						
	Tbiv	°C	-7	-7	-7	-7	-7
Riscaldamento Zona Climatica Calda	Pdesignh	kW	10	10,2	11,5	11,2	12,8
	SCOP	W/W	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1
	Classe efficienza energetica						
	Tbiv	°C	2	2	2	2	2
Tol	°C	-15	-15	-15	-15	-15	
Alimentazione - unità interna	V, Hz, Ph	220-240V, 1Ph, 50Hz					
Alimentazione - unità esterna	V, Hz, Ph	380-415V, 3Ph, 50Hz	220-240V, 1Ph, 50Hz		380-415V, 3Ph, 50Hz		
Raffreddamento	Capacità	Btu/h	31400 (9300-40000)	36300 (10000-42000)	42300 (12000-51000)	42300 (12000-54000)	52000 (14000-59000)
	Capacità	kW	9,20 (2,726-11,73)	10,64 (2,93-12,31)	12,4 (3,52-14,95)	12,4 (3,52-15,83)	15,24 (4,10-17,29)
	Assorbimento	W	2830 (890-4200)	3290 (680-4500)	3830 (810-6150)	3830 (810-6450)	5250 (1030-6650)
	Corrente	A	4,4 (1,4-6,7)	14,6 (3,1-19,8)	16,9 (4-26,7)	6,0 (1,8-10,5)	8,1 (3,1-11,5)
	EER	W/W	3,25	3,23	3,24	3,24	2,90
Riscaldamento	Capacità	Btu/h	34500 (9500-43800)	46000 (11500-48000)	51600 (14000-59000)	52000 (14000-60000)	60000 (15000-70000)
	Capacità	kW	10,1 (2,78-12,84)	13,48 (3,37-14,07)	15,12 (4,11-17,30)	15,24 (4,11-17,59)	17,58 (4,40-20,52)
	Assorbimento	W	2710 (780-4000)	3550 (750-4100)	4060 (950-5700)	4100 (950-5800)	4740 (950-6600)
	Corrente	A	4,3 (1,3-6,4)	16,0 (3,4-18,5)	17,6 (4,5-25)	7,1 (2-9)	7,4 (2-11,5)
	COP	W/W	3,75	3,80	3,72	3,72	3,71
Flusso aria interno (Hi/Mi/Lo)	m³/h	1700/1400/1100	2000/1700/1300	2000/1700/1300	2000/1700/1300	2200/1900/1500	
Pressione statica esterna dell'aria	Portata nominale	Pa	37	50	50	50	50
	Range	Pa	0-160	0-160	0-160	0-160	0-160
Livello di pressione sonora interno (Hi/Mi/Lo/Silent)	dB(A)	39/37/34/29	39/37/35,5/33	46/44/42/36	43,5/41,5/39,5/36	44,5/43/41,5/38	
Livello di potenza sonora interno (Hi)	dB(A)	62	62	64	65	66	
Livello di pressione sonora esterno (Hi)	dB(A)	65	63,5	64,5	64,5	64	
Livello di potenza sonora esterno (Hi)	dB(A)	70	72	74	73	75	
Dimensioni (LxPxH) (unità interna)	mm	1200x750x245	1200x750x245	1200x750x245	1200x750x245	1200x750x300	
Imballaggio (LxPxH) (unità interna)	mm	1425x860x304	1425x860x304	1425x860x304	1425x860x304	1425x860x354	
Peso netto / lordo (UI)	kg	38,4 / 44,4	40,6 / 46,1	40,4 / 46,8	40,4 / 46,8	42,9 / 49,1	
Diametro tubo di scarico condensa	mm	OD Ø 25mm					
Tubazioni refrigeranti lato liquido / lato gas	mm	9,52mm (3/8in) / 15,9mm (5/8in)					
Comando		Comando cablato					
Temperatura di funzionamento	°C	16-30	16-30	16-30	16-30	16-30	
Temperatura ambiente in Raffreddamento	°C	16-32	16-32	16-32	16-32	16-32	
Temperatura ambiente in Riscaldamento	°C	0-30	0-30	0-30	0-30	0-30	
CODICE UNITÀ INTERNA		2CP004WL	2CP004XL	2CP004YL	2CP004YL	2CP004ZL	
CODICE UNITÀ ESTERNA		2CP004GL	2CP004HL	2CP004IL	2CP004JL	2CP004KL	
POMPA SCARICO CONDENZA SMERALDO-C DUCT 12		2CP00440					
POMPA SCARICO CONDENZA SMERALDO-C DUCT 18-24-30-36-42-48		2CP00450					
POMPA SCARICO CONDENZA SMERALDO-C DUCT 55		2CP00460					

Nota: il design e le caratteristiche tecniche possono essere soggette a modifiche senza preavviso per miglioramento del prodotto.

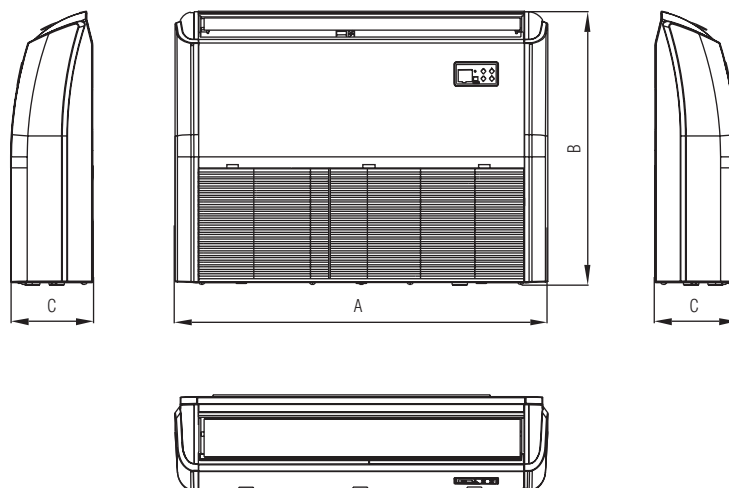
(*) Valori ottenuti secondo le norme EN 14511: 2022 ed EN14825: 2022. I prodotti sono conformi alla direttiva europea Erp (Direttiva 2009/125/EC) ed ai regolamenti europei UE 626/2011 - 206/2012).



Smeraldo-C Floor&Ceiling

Condizionatore da soffitto o pavimento

- Condizionatore Floor & Ceiling per l'installazione a soffitto o a pavimento
- Perfetto per uffici, negozi, ambienti commerciali
- Possibilità di installazione orizzontale a soffitto o verticale a pavimento
- Protezione Golden Fin nella batteria
- Ventilatore DC Inverter: alta efficienza e livello sonoro ridotto
- Unità compatta con uno spessore di soli 235 mm
- Telecomando a infrarossi di serie con ampio display per il controllo completo dell'unità (telecomando cablati opzionale)
- Connessione WIFI disponibile come accessorio per il controllo dell'unità tramite APP












MODELLO		A	B	C
18-24	mm	1068	675	235
36-36T-48-48T-55T	mm	1650	675	235

MODELLO			18	24	36	36T
Raffreddamento	Pdesignc	kW	5,4	7,1	10,5	10,5
	SEER	W/W	6,2	6,3	6,4	6,2
	Classe efficienza energetica					
Riscaldamento Zona Climatica Media	Pdesignh	kW	4,0	5,9	8,6	8,6
	SCOP	W/W	4,0	4,1	4,1	4,0
	Efficienza stagionale *	ηs (%)	165	161	161	157
	Classe efficienza energetica					
	Tbiv	°C	-7	-7	-7	-7
Riscaldamento Zona Climatica Calda	Pdesignh	kW	5,1	5,7	10,0	10,2
	SCOP	W/W	5,1	5,4	5,1	5,1
	Classe efficienza energetica					
	Tbiv	°C	2	2	2	2
Tol	°C	-15	-15	-15	-15	
Alimentazione - unità interna	V, Hz, Ph	220-240V, 1Ph, 50Hz				
Alimentazione - unità esterna	V, Hz, Ph	220-240V, 1Ph, 50Hz		380-415V, 3Ph, 50Hz		
Raffreddamento	Capacità	Btu/h	18000 (9250-20000)	23200 (10990-27100)	34460 (9300-39000)	34460 (9300-40200)
	Capacità	kW	5,28 (2,71-5,86)	6,80 (3,22-7,95)	10,1 (2,73-11,43)	10,1 (2,73-11,78)
	Assorbimento	W	1450 (670-2027)	2060 (750-2730)	3080 (900-4250)	3100 (890-4300)
	Corrente	A	6,0 (3,2-9)	9,04 (3,9-12,1)	13,6 (4,2-19,0)	6,30 (1,4-6,80)
	EER	W/W	3,64	3,30	3,28	3,26
Riscaldamento	Capacità	Btu/h	19000 (8250-21500)	26000 (9280-29000)	40000 (9600-43600)	39960 (9500-43600)
	Capacità	kW	5,57 (2,42-6,30)	7,62 (2,72-8,50)	11,72 (2,78-12,78)	11,71 (2,81-12,78)
	Assorbimento	W	1500 (540-1640)	1980 (650-2940)	3160 (800-3950)	3140 (780-3950)
	Corrente	A	6,6 (2,7-7,3)	8,7 (3,5-10,60)	15,0 (3,5-17,5)	5,5 (1,3-6,20)
	COP	W/W	3,71	3,85	3,71	3,73
Flusso aria interno (Hi/Mi/Lo)	m³/h	958/839/723	1192/1023/853	1955/1728/1504	1955/1728/1504	
Livello di pressione sonora interno (Hi/Mi/Lo/Silent)	dB(A)	44/41/37/24	49,5/45,5/36,5/22,5	51,5/48/45/39	51/47,5/45/37	
Livello di potenza sonora interno (Hi)	dB(A)	57	63	64	64	
Livello di pressione sonora esterno (Hi)	dB(A)	59	60,5	63	63	
Livello di potenza sonora esterno (Hi)	dB(A)	65	69	70	68	
Dimensioni (LxPxH)	mm	1068x675x235	1068x675x235	1650x675x235	1650x675x235	
Imballaggio (LxPxH)	mm	1145x755x318	1145x755x318	1725x755x318	1725x755x318	
Peso netto / lordo	kg	28/33,3	28/33,1	41,5/48	41,5/48	
Diametro tubo di scarico condensa	mm	OD Ø 25mm				
Tubazioni refrigeranti lato liquido / lato gas	mm	6,35mm (1/4in) / 12,7mm (1/2in)		9,52mm (3/8in) / 15,9mm (5/8in)		
Comando		Telecomando a infrarossi				
Temperatura di funzionamento	°C	16~30				
Temperatura ambiente in Raffreddamento	°C	16~32				
Temperatura ambiente in Riscaldamento	°C	0~30				
CODICE UNITÀ INTERNA		2CP004LL	2CP004ML	2CP004NL	2CP004NL	
CODICE UNITÀ ESTERNA		2CP004CL	2CP004DL	2CP004FL	2CP004GL	
COMANDO REMOTO A FILO		2CP00430				

Nota: il design e le caratteristiche tecniche possono essere soggette a modifiche senza preavviso per miglioramento del prodotto.

(*) Valori ottenuti secondo le norme EN 14511: 2022 ed EN14825: 2022. I prodotti sono conformi alla direttiva europea Erp (Direttiva 2009/125/EC) ed ai regolamenti europei UE 626/2011 - 206/2012).

MODELLO			48	48T	55T
Raffreddamento	Pdesignc	kW	14,0	14,0	15,3
	SEER	W/W	6,1	6,1	6,1
	Classe efficienza energetica				
Riscaldamento Zona Climatica Media	Pdesignh	kW	11,2	11,2	11,8
	SCOP	W/W	4,0	4,0	4,0
	Efficienza stagionale *	ηs (%)	157	157	157
	Classe efficienza energetica				
	Tbiv	°C	-7	-7	-7
Riscaldamento Zona Climatica Calda	Pdesignh	kW	11,5	11,5	11,5
	SCOP	W/W	5,1	5,1	5,1
	Classe efficienza energetica				
	Tbiv	°C	2	2	2
Tol	°C	-15	-15	-15	
Alimentazione - unità interna	V, Hz, Ph	220-240V, 1Ph, 50Hz			
Alimentazione - unità esterna	V, Hz, Ph	220-240V, 1Ph, 50Hz	380-415V, 3Ph, 50Hz		
Raffreddamento	Capacità	Btu/h	41600 (12000-54000)	41300 (12000-52000)	52000 (14000-55000)
	Capacità	kW	12,2 (3,52-15,83)	12,1 (3,52-15,24)	15,24 (4,10-16,12)
	Assorbimento	W	3770 (810-6350)	3730 (910-6200)	5900 (1100-6500)
	Corrente	A	16,5 (5,8-27,8)	5,7 (2,1-9,6)	8,9 (3,1-10,8)
	EER	W/W	3,23	3,25	2,58
Riscaldamento	Capacità	Btu/h	44000 (14000-59000)	44000 (14000-60000)	62000 (15000-66000)
	Capacità	kW	12,9 (4,10-17,30)	12,9 (4,10-17,59)	18,17 (4,40-19,35)
	Assorbimento	W	3470 (910-6050)	3470 (950-5950)	5950 (1120-6350)
	Corrente	A	15,3 (6,6-26,5)	5,3 (2,2-9,2)	9,1 (3,1-10,5)
	COP	W/W	3,72	3,72	3,05
Flusso aria interno (Hi/Mi/Lo)	m³/h	2100/1850/1600	2100/1850/1600	2200/1950/1650	
Livello di pressione sonora interno (Hi/Mi/Lo/Silent)	dB(A)	53/49/42,5/36	51/49/43/35	53/50/42/36	
Livello di potenza sonora interno (Hi)	dB(A)	67	68	70	
Livello di pressione sonora esterno (Hi)	dB(A)	64	64	65	
Livello di potenza sonora esterno (Hi)	dB(A)	74	73	75	
Dimensioni (LxPxH)	mm	1650x675x235	1650x675x235	1650x675x235	
Imballaggio (LxPxH)	mm	1725x755x318	1725x755x318	1725x755x318	
Peso netto / lordo	kg	41,7/48,5	41,7/48,5	42,3/49,2	
Diametro tubo di scarico condensa	mm	OD Ø 25mm			
Tubazioni refrigeranti lato liquido / lato gas	mm	9,52mm (3/8in) / 15,9mm (5/8in)			
Comando		Telecomando a infrarossi			
Temperatura di funzionamento	°C	16-30			
Temperatura ambiente in Raffreddamento	°C	16-32			
Temperatura ambiente in Riscaldamento	°C	0-30			
CODICE UNITÀ INTERNA		2CP004PL	2CP004PL	2CP004QL	
CODICE UNITÀ ESTERNA		2CP004IL	2CP004JL	2CP004KL	
COMANDO REMOTO A FILO		2CP00430			

Nota: il design e le caratteristiche tecniche possono essere soggette a modifiche senza preavviso per miglioramento del prodotto.

(*) Valori ottenuti secondo le norme EN 14511: 2022 ed EN14825: 2022. I prodotti sono conformi alla direttiva europea Erp (Direttiva 2009/125/EC) ed ai regolamenti europei UE 626/2011 - 206/2012).



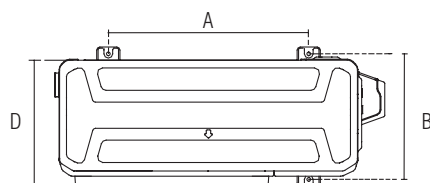
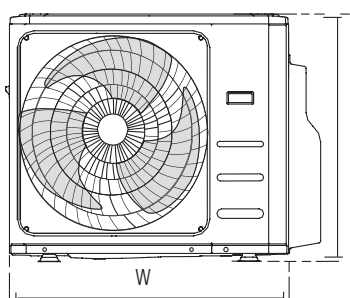
Smeraldo-C

Unità esterna universale

- Tutte le unità sono dotate di un compressore Full DC Inverter, che insieme allo speciale design del ventilatore e al controllo inverter di ultima generazione consente all'unità di raggiungere elevate prestazioni e bassi livelli di rumorosità
- Controllo del flusso di refrigerante tramite una valvola di espansione elettronica
- Alimentazione monofase (modelli 12-18-24-30-36-42-48) e trifase (modelli 36T-48T-55T)
- Le unità dispongono inoltre di batterie Golden Fin (trattamento anticorrosione) che prolungano la vita utile dell'apparecchiatura
- Tutte le unità esterne sono dotate di un singolo ventilatore, rendendo l'unità molto compatta con un'altezza inferiore al metro, facilitando l'integrazione con l'architettura dell'edificio
- Elevate distanze frigorifere (25-30m fino al modello 18, 50m per i modelli 24 e 30 e 75m per i modelli 36-50)

MODELLO		12	18	24	30	36	36T	42	48	48T	55T	
Alimentazione	V / Hz / Ph	220-240V / 1Ph / 50Hz						380-415V / 3Ph / 50Hz	220-240V / 1Ph / 50Hz		380-415V / 3Ph / 50Hz	
Assorbimento max	W	1850	2950	3700	4500	5000	5000	5000	7300	7300	7500	
Corrente max	A	9	13,5	19	20	22,5	10	22,5	32	14	14	
Tipo compressore		Rotativo										
Flusso aria esterna (Hi)		2200	2100	3500	3800	4000	4000	4000	5600	5600	5600	
Dimensioni (LxPxH)	mm	765 x 303 x 555	805 x 330 x 554	890 x 342 x 673	946 x 410 x 810	946 x 410 x 810	946 x 410 x 810	946 x 410 x 810	980 x 415 x 975	980 x 415 x 975	980 x 415 x 975	
Imballaggio (LxPxH)	mm	887 x 337 x 610	915 x 370 x 615	995 x 398 x 740	1090 x 500 x 885	1090 x 500 x 885	1090 x 500 x 885	1090 x 500 x 885	1145 x 500 x 1080	1145 x 500 x 1080	1145 x 500 x 1080	
Peso netto / lordo	Kg	26,6 / 29	32,5 / 35,2	41,9 / 45,2	51 / 55,7	66,9 / 71,5	80,5 / 85	71,0 / 75,0	82,5 / 97	90 / 105	92 / 107	
Tipo refrigerante		R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	
GWP refrigerante		675	675	675	675	675	675	675	675	675	675	
Refrigerante	Kg	0,71	1,15	1,4	1,8	2,4	2,4	2,8	2,9	2,9	3,2	
Lato liquido / Lato gas	mm (inch)	6,35 (1/4) / 9,52 (3/8)	6,35mm (1/4) / 12,7mm (1/2)	9,52 (3/8) / 15,9 (5/8)								
Lunghezza max tubo refrigerante	m	25	30	50	50	75	75	75	75	75	75	
Dislivello massimo	m	10	20	25	25	30	30	30	30	30	30	
Temperatura esterna in Raffreddamento	°C	-15 ~ 50										
Temperatura esterna in Riscaldamento	°C	-20 ~ 24										
CODICE		2CP004BL	2CP004CL	2CP004DL	2CP004EL	2CP004FL	2CP004GL	2CP004HL	2CP004IL	2CP004JL	2CP004KL	

Nota: il design e le caratteristiche tecniche possono essere soggette a modifiche senza preavviso per miglioramento del prodotto.



MODELLO		W	H	D	A	B
12	mm	765	555	303	452	286
18	mm	805	554	330	511	317
24	mm	890	673	342	663	348
30-36-36T- 42	mm	946	810	410	673	403
48-48T-55T	mm	980	975	415	616	397



Caldaie a gas murali

Verifica del prodotto e
attivazione della garanzia
convenzionale gratuita,
a carico del Centro Assistenza
Autorizzato

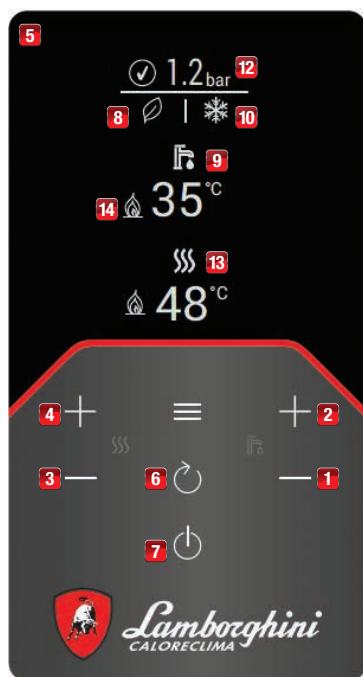


Alhena Tech C

Caldaiе murali a condensazione con produzione sanitaria istantanea

- Caldaia con scambiatore primario in acciaio inox ad elevato spessore, con passaggi maggiorati (ai vertici della categoria) a garanzia della durata e della ridotta manutenzione, mantiene un'alta efficienza anche su vecchi impianti con ossidazioni e sporcizia
- **CONNECT SYSTEM**: grazie all'abbinamento al comando remoto modulante CONNECT ed alla lettura della temperatura esterna direttamente da internet, raggiunge il massimo di efficienza energetica A⁺
- Nuova interfaccia utente con tecnologia «capsense», priva di tasti meccanici è dotata di display grafico da 2,8", consente all'utente di interagire col prodotto in modo agevole ed estremamente semplice
- MC²: Multi Combustion Control, nuovo sistema di combustione con tecnologia brevettata gas-adaptive di derivazione industriale per una migliore adattabilità di utilizzo al variare delle condizioni della rete gas
- M.G.R: Metano, Gpl, Aria propanata Ready mediante una semplice configurazione la caldaia è in grado di funzionare a metano, gpl ed aria propanata senza l'utilizzo di kit di conversione aggiuntivi
- Esclusivo sistema scambiatore-bruciatore con porta autoraffreddata (senza isolanti): semplifica la manutenzione e ne riduce il costo grazie ad un minor numero di parti deteriorabili
- Generatore certificato **"Range Rated"**: la portata termica massima in riscaldamento può essere adeguata al fabbisogno termico dell'impianto mantenendo i valori di efficienza dichiarati in omologazione
- Produzione istantanea di acqua calda sanitaria con scambiatore sanitario a piastre dedicato
- Attacchi idraulici coperti dal mantello della caldaia
- By-pass di serie
- Si adatta agevolmente alle condizioni di carico grazie all'ampio range di modulazione che può arrivare fino a 1:10 (1:10 mod. 34 C, 1:9 mod. 28 C, 1:7 mod 24 C).
- Particolarmente adatta al funzionamento in canne fumarie che necessitano di intubamenti "pesanti" grazie alla omologazione per il funzionamento con scarichi fumi diametro 50mm
- F.P.S: Sistema di Protezione Fumi. La valvola clapet fumi inserita di serie a bordo della caldaia permette una facile connessione a sistemi collettivi fumari in pressione (es. nei risanamenti), in accordo alla normativa UNI 7129
- Progettata per semplificare ed agevolare le normali operazioni di manutenzione e pulizia
- Predisposizione impianti solari: predisposta per la produzione di acqua calda sanitaria combinata con impianti a pannelli solari
- Grazie al sistema "Hydrogen plug-in" è già in grado di autoregolarsi per funzionare con miscele di gas naturale e idrogeno, che arriveranno presto in Europa, per combattere il riscaldamento globale
- Funzione ECO in sanitario per un maggior risparmio nel periodo di scarso utilizzo di acqua calda
- Luogo di installazione: anche per esterno in luogo parzialmente protetto fino a -5°C di serie e fino a -15°C con l'ausilio del kit resistenze antigelo opzionale
- Trasformazione metano/GPL/Aria propanata gratuita in sede di verifica iniziale del prodotto ed attivazione della garanzia convenzionale, da richiedere al Centro Assistenza Autorizzato
- Opzioni estensioni garanzia: "Senza Pensieri" 5 anni / 5 anni extra / 10 anni

Pannello di regolazione e controllo

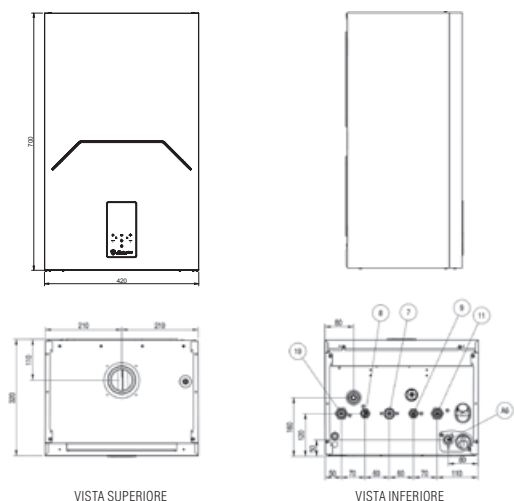


1. Tasto decremento impostazione temperatura acqua calda sanitaria
2. Tasto incremento impostazione temperatura acqua calda sanitaria
3. Tasto decremento impostazione temperatura impianto riscaldamento
4. Tasto incremento impostazione temperatura impianto riscaldamento
5. Display
6. Tasto di ritorno
7. Tasto selezione modalità "Inverno", "Estate", "OFF apparecchio", "ECO", "COMFORT"
8. Indicazione modalità Eco
9. Indicazione modalità sanitario
10. Indicazione modalità Estate/Inverno
11. Tasto menu / conferma
12. Indicazione pressione impianto
13. Indicazione modalità riscaldamento
14. Indicazione bruciatore acceso

Codice caldaia	Modello caldaia
0T4B2AWD	ALHENA TECH 24 C (M/GPL)
0T4B4AWD	ALHENA TECH 28 C (M/GPL)
0T4B7AWD	ALHENA TECH 34 C (M/GPL)

ALHENA TECH		24 C	28 C	34 C
Classe ERP				
Portata termica max / min riscaldamento	kW	20,4 / 3,5	24,5 / 3,5	30,6 / 3,5
Potenza termica max / min riscaldamento (80/60°C)	kW	20,0 / 3,4	24,0 / 3,4	30,0 / 3,4
Potenza termica max / min riscaldamento (50/30°C)	kW	21,6 / 3,8	26,0 / 3,8	32,5 / 3,8
Portata termica max / min sanitario	kW	25,0 / 3,5	28,5 / 3,5	34,7 / 3,5
Potenza termica max / min sanitario	kW	24,5 / 3,4	28,0 / 3,4	34,0 / 3,4
Rendimento Pmax / Pmin (80-60°C)	%	98,1 / 98,0	98,1 / 98,0	97,9 / 98,0
Rendimento Pmax / Pmin (50-30°C)	%	106,1 / 107,5	106,1 / 107,5	106,1 / 107,5
Rendimento 30%	%	109,7	109,7	109,5
Pressione max / min esercizio riscaldamento	bar	3 / 0,8	3 / 0,8	3 / 0,8
Pressione max / min di esercizio sanitario	bar	9 / 0,3	9 / 0,3	9 / 0,3
Portata sanitaria Δt 25°C / Δt 30°C	l/min	14 / 11,7	16,1 / 13,4	19,5 / 16,2
Peso a vuoto	kg	28	28	32
Nr pezzi/pallet	nr.	10	10	10

Dimensioni (in mm)



7	Entrata gas	Ø 3/4"
8	Uscita acqua sanitario	Ø 1/2"
9	Entrata acqua sanitario	Ø 1/2"
10	Mandata impianto	Ø 3/4"
11	Ritorno impianto	Ø 3/4"
A6	Attacco scarico condensa	-

Accessori a richiesta

	Codice	Descrizione
	046049X0	Dima attacchi
	012043W0	Kit collegamento attacchi completo di rubinetto gas con ogiva, rubinetto acqua sanitaria, n° 2 rub. impianto, tubazioni, nipplo, guarnizioni
	012048W0	Kit collegamento attacchi completo di rubinetto gas con ogiva, rubinetto acqua sanitaria, tubazioni, nipplo, guarnizioni
	012049W0	Kit collegamento attacchi 5 tubi NB: il kit è sprovvisto di rubinetti e nippoli di collegamento
	013002X0	Kit miscelatore termostatico attacchi 1/2"
	013018X0	Kit sonda esterna
	041083X0	Attacco per tubo coassiale verticale Ø 100/60 mm per caldaie a condensazione
	041006X0	Attacco per tubo coassiale verticale Ø 80/125 mm per caldaie a condensazione
	Filtri defangatori magnetici sotto caldaia, vedi capitolo TRATTAMENTO ACQUA	

	Codice	Descrizione
	042096X0	HYBRID HYDRO KIT kit idraulico sotto caldaia per sistema ibrido (senza circolatore)
	042093X0	HYBRID HYDRO KIT kit idraulico sotto caldaia per sistema ibrido (con circolatore)
	016096X0	Kit carter copri-attacchi per la copertura estetica delle connessioni idrauliche a muro. Dimensioni (LxHxP): 420x160x320 mm
	041084X0	Curva coassiale 90°, girevole 360° con passo 45° Ø 100/60 mm per caldaie a condensazione
	041082X0	Kit scarico tubi separati 80/80 per caldaie a condensazione completo di prese per analisi
	013022X0	Kit antigelo ausiliario fino a -15°C
	041086X0	Kit prolunga 1 mt Ø 50 sdoppiata
	041085X0	Kit curva 90° Ø 50 sdoppiata
	041087X0	Kit riduzione M-F da Ø 80 a Ø 50 sdoppiata (1 pezzo)
	Accessori idraulici - controllo / Accessori fumi / Termoregolazioni vedi apposita sezione ACCESSORI e TERMOREGOLAZIONI	

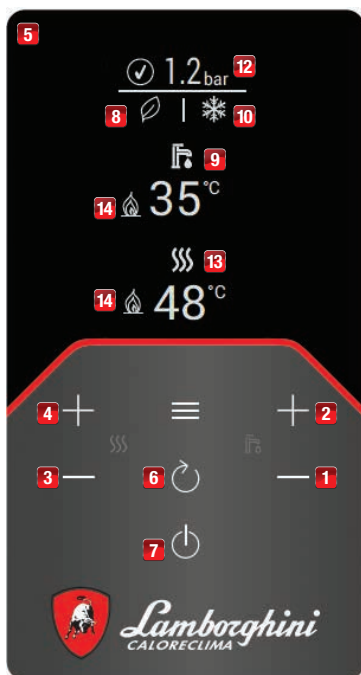


Alhena Tech H

Caldaiе murali a condensazione solo riscaldamento

- Caldaia con scambiatore primario in acciaio inox ad elevato spessore, con passaggi maggiorati (ai vertici della categoria) a garanzia della durata e della ridotta manutenzione, mantiene un'alta efficienza anche su vecchi impianti con ossidazioni e sporcizia
- **CONNECT SYSTEM**: grazie all'abbinamento al comando remoto modulante CONNECT ed alla lettura della temperatura esterna direttamente da internet, raggiunge il massimo di efficienza energetica A+
- Nuova interfaccia utente con tecnologia «capsense», priva di tasti meccanici è dotata di display grafico da 2,8", consente all'utente di interagire col prodotto in modo agevole ed estremamente semplice
- MC²: Multi Combustion Control, nuovo sistema di combustione con tecnologia brevettata gas-adaptive di derivazione industriale per una migliore adattabilità di utilizzo al variare delle condizioni della rete gas
- M.G.R: Metano, Gpl, Aria propanata Ready mediante una semplice configurazione la caldaia è in grado di funzionare a metano, gpl ed aria propanata senza l'utilizzo di kit di conversione aggiuntivi
- Esclusivo sistema scambiatore-bruciatore con porta autoraffreddata (senza isolanti): semplifica la manutenzione e ne riduce il costo grazie ad un minor numero di parti deteriorabili
- Generatore certificato **"Range Rated"**: la portata termica massima in riscaldamento può essere adeguata al fabbisogno termico dell'impianto mantenendo i valori di efficienza dichiarati in omologazione
- Attacchi idraulici coperti dal mantello della caldaia
- By-pass di serie
- Particolarmente adatta al funzionamento in canne fumarie che necessitano di intubamenti "pesanti" grazie alla omologazione per il funzionamento con scarichi fumi diametro 50mm
- F.P.S: Sistema di Protezione Fumi. La valvola clapet fumi inserita di serie a bordo della caldaia permette una facile connessione a sistemi collettivi fumari in pressione (es. nei risanamenti), in accordo alla normativa UNI 7129
- Progettata per semplificare ed agevolare le normali operazioni di manutenzione e pulizia
- Grazie al sistema "Hydrogen plug-in", una delle sue più importanti innovazioni, è già in grado di autoregolarsi per funzionare con miscele di gas naturale e idrogeno, che arriveranno presto in Europa, per combattere il riscaldamento globale
- Luogo di installazione: anche per esterno in luogo parzialmente protetto fino a -5°C di serie e fino a -15°C con l'ausilio del kit resistenze antigelo opzionale
- Trasformazione metano/GPL/Aria propanata gratuita in sede di verifica iniziale del prodotto ed attivazione della garanzia convenzionale, da richiedere al Centro Assistenza Autorizzato
- Opzioni estensioni garanzia: "Senza Pensieri" 5 anni / 5 anni extra / 10 anni

Pannello di regolazione e controllo

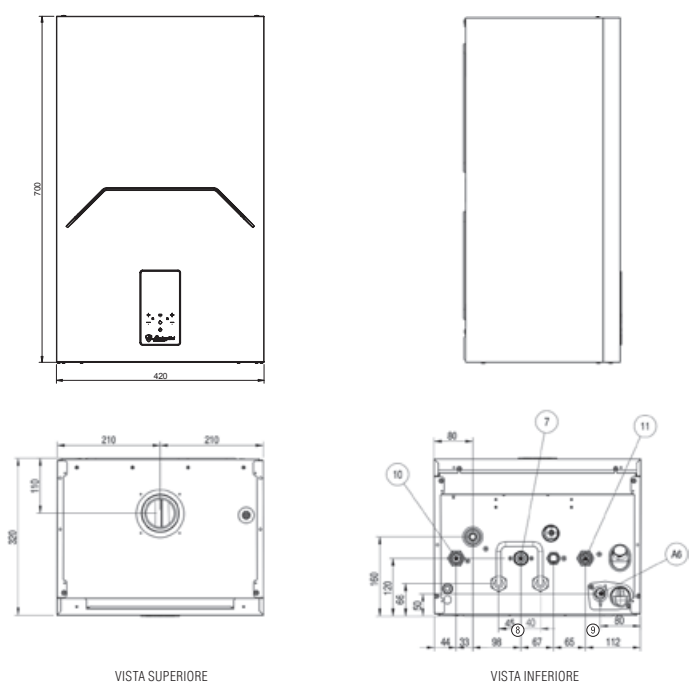


1. Tasto decremento impostazione temperatura acqua calda sanitaria
2. Tasto incremento impostazione temperatura acqua calda sanitaria
3. Tasto decremento impostazione temperatura impianto riscaldamento
4. Tasto incremento impostazione temperatura impianto riscaldamento
5. Display
6. Tasto di ritorno
7. Tasto selezione modalità "Inverno", "Estate", "OFF apparecchio", "ECO", "COMFORT"
8. Indicazione modalità Eco
9. Indicazione modalità sanitario
10. Indicazione modalità Estate/Inverno
11. Tasto menu / conferma
12. Indicazione pressione impianto
13. Indicazione modalità riscaldamento
14. Indicazione bruciatore acceso

Codice caldaia	Modello caldaia
0T4D4AWD	ALHENA TECH 28 H (M/GPL)
0T4D7AWD	ALHENA TECH 34 H (M/GPL)
0T4D9AWD	ALHENA TECH 45 H (M/GPL)

ALHENA TECH		28 H	34 H	45 H
Classe ERP				
Portata termica max / min riscaldamento	kW	28,5 / 3,5	34,7 / 3,5	43,9 / 6,4
Potenza termica max / min riscaldamento (80/60°C)	kW	27,9 / 3,4	34,0 / 3,4	42,9 / 6,3
Potenza termica max / min riscaldamento (50/30°C)	kW	30,2 / 3,8	36,8 / 3,8	46,5 / 6,9
Rendimento Pmax / Pmin (80-60°C)	%	98,1 / 98,0	97,9 / 98,0	97,8 / 98,0
Rendimento Pmax / Pmin (50-30°C)	%	106,1 / 107,5	106,1 / 107,5	106,1 / 107,6
Rendimento 30%	%	109,5	109,5	109,5
Pressione max / min esercizio riscaldamento	bar	3 / 0,8	3 / 0,8	3 / 0,8
Peso a vuoto	kg	28	32	35
Nr pezzi/pallet	nr.	10	10	10

Dimensioni (in mm)



7	Entrata gas	Ø 3/4"
8	Uscita acqua sanitario	Ø 1/2"
9	Entrata acqua sanitario	Ø 1/2"
10	Mandata impianto	Ø 3/4"
11	Ritorno impianto	Ø 3/4"
A6	Attacco scarico condensa	-

Accessori a richiesta

Codice	Descrizione
1KWMA11W	sensore aggiuntivo per la gestione di un eventuale bollitore esterno - cavo 2 mt
043005X0	sensore aggiuntivo per la gestione di un eventuale bollitore esterno - cavo 5 mt
013002X0	Kit miscelatore termostatico attacchi 1/2"
013018X0	Kit sonda esterna
041083X0	Attacco per tubo coassiale verticale Ø 100/60 mm per caldaie a condensazione
041006X0	Attacco per tubo coassiale verticale Ø 80/125 mm per caldaie a condensazione
041084X0	Curva coassiale 90°, girevole 360° con passo 45° Ø 100/60 mm per caldaie a condensazione
041082X0	Kit scarico tubi separati 80/80 per caldaie a condensazione completo di prese per analisi

Codice	Descrizione
042096X0	HYBRID HYDRO KIT kit idraulico sotto caldaia per sistema ibrido (senza circolatore)
042093X0	HYBRID HYDRO KIT kit idraulico sotto caldaia per sistema ibrido (con circolatore)
016096X0	Kit carter copri-attacchi per la copertura estetica delle connessioni idrauliche a muro. Dimensioni (LxHxP): 420x160x320 mm
013022X0	Kit antigelo ausiliario fino a -15°C
041086X0	Kit prolunga 1 mt Ø 50 sdoppiata
041085X0	Kit curva 90° Ø 50 sdoppiata
041087X0	Kit riduzione M-F da Ø 80 a Ø 50 sdoppiata (1 pezzo)
filtri defangatori magnetici sotto caldaia, vedi capitolo TRATTAMENTO ACQUA	
Accessori idraulici - controllo / Accessori fumi / Termoregolazioni vedi apposita sezione ACCESSORI e TERMOREGOLAZIONI	



**ALHENA TECH
28/34 H**

**ANCHE IN
VERSIONE MOBILETTO**



Alhena Tech H

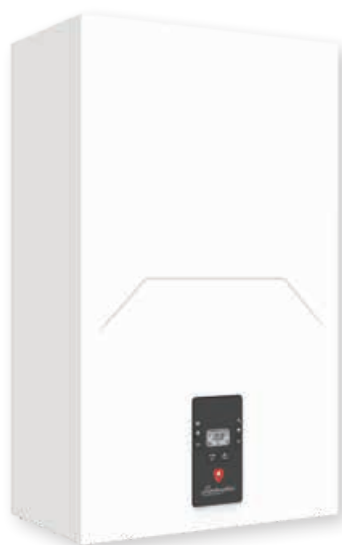
Soluzioni ad incasso con accumulo sanitario inox ad integrazione solare

- Caldaia solo riscaldamento abbinata ad un accumulo sanitario inox (130 litri) a doppio serpentino ad integrazione solare con attacco per ricircolo
- Caldaia con scambiatore primario in acciaio inox ad elevato spessore, con passaggi maggiorati, mantiene un'alta efficienza anche su vecchi impianti con ossidazioni e sporcizia
- **CONNECT**: in abbinamento al comando remoto modulante CRM e alla sonda esterna (opzionali) o in abbinamento al comando remoto modulante **CONNECT** con lettura della temperatura esterna direttamente da internet, raggiunge il massimo di **efficienza energetica A+**
- **MC²**: Multi Combustion Control, nuovo sistema di combustione con tecnologia brevettata gas-adaptive di derivazione industriale per una migliore adattabilità di utilizzo al variare delle condizioni della rete gas
- **M.G.R.**: Metano, Gpl, Aria propanata Ready mediante una semplice configurazione la caldaia è in grado di funzionare a metano, gpl ed aria propanata senza l'utilizzo di kit di conversione aggiuntivi
- Esclusivo sistema scambiatore-bruciatore con porta autoraffreddata: semplifica la manutenzione e ne riduce il costo grazie ad un minor numero di parti da sostituire
- Generatore certificato "**Range Rated**": la portata termica massima in riscaldamento può essere adeguata al fabbisogno termico dell'impianto mantenendo i valori di efficienza dichiarati in omologazione
- Gestione integrata fino ad un max di tre zone riscaldamento, di cui una diretta (di serie ad alta temperatura) e due miscelate (tramite l'utilizzo di kit opzionali)
- Circuito solare completo di gruppo idraulico e scheda elettronica di gestione per l'abbinamento ai collettori solari termici
- Sonda mandata collettori solari disponibile come accessorio opzionale
- Pompa circuito solare modulante a basso consumo (ErP - Classe A)
- Involucro monoblocco completamente incassabile che non necessita di operazioni di pre-montaggio in cantiere
- Gestione integrata in un unico apparecchio fino a tre zone di impianto, della produzione di acqua sanitaria e di uno o più collettori solari termici
- Accumulo sanitario con flangia di ispezione per facilitare le operazioni di pulizia
- Attacchi idraulici in posizione rialzata che rendono estremamente agevoli le operazioni di connessione all'impianto
- Protezione antigelo circuito riscaldamento e sanitario, antibloccaggio circolatore/valvola 3 vie e protezione antilegionella di serie
- **F.P.S.**: Sistema di Protezione Fumi. La valvola clapet fumi inserita di serie a bordo della caldaia permette una facile connessione a sistemi collettivi fumari in pressione (es. nei risanamenti), in accordo alla normativa UNI 7129
- Progettata per semplificare ed agevolare le normali operazioni di manutenzione e pulizia
- Circolatore riscaldamento modulante a basso consumo (ErP Ready - Classe A)
- Trasformazione metano/GPL/Aria propanata gratuita in sede di verifica iniziale del prodotto ed attivazione della garanzia convenzionale, da richiedere al Centro Assistenza Autorizzato
- Opzioni estensioni garanzia: "Senza Pensieri" 5 anni / 5 anni extra / 10 anni. Estensione è applicata esclusivamente alla caldaia esclusi tutti gli altri componenti del sistema ad incasso (bollitori, circolatori, valvole, raccordi, parti idrauliche e/o elettroniche)

Accessori a richiesta

Codice	Descrizione
016071X0	Kit mobiletto verniciato per installazioni non ad incasso
016070X0	involucro ad incasso
012097X0	Kit idraulico completo con accumulo in acciaio inox da 130 litri, idraulica interna, zona diretta riscaldamento, centralina solare
013018X0	Kit sonda esterna
012041X0	Kit zona 1° mix (completo di circolatore, valvola miscelatrice modulante e centralina gestione zone)
012042X0	Kit zona 2° mix (completo di circolatore e valvola miscelatrice modulante)
041084X0	Curva coassiale 90°, girevole 360° con passo 45° ø 100/60 mm per caldaie a condensazione
041083X0	Attacco per tubo coassiale verticale ø 100/60 mm per caldaie a condensazione
041082X0	Kit scarico tubi separati 80/80 per caldaie a condensazione completo di prese per analisi
013022X0	Kit antigelo ausiliario fino a -15°C
043007X0	Kit sonda "Solare" temperatura PT 1000 con cavo L=1 mt.
Termoregolazioni vedi apposita sezione TERMOREGOLAZIONI NB: nel caso di impianti a 2 o 3 zone, per la zona diretta alta temperatura utilizzare solo il cronotermostato e non il comando remoto	

Codice caldaia	Modello caldaia
0T4D4AWD	ALHENA TECH 28 H (M/GPL)
0T4D7AWD	ALHENA TECH 34 H (M/GPL)



Alhena

Caldaie murali a condensazione con produzione sanitaria istantanea

- Caldaia con scambiatore primario in acciaio inox mono circuito privo di giunzioni e/o saldature, mantiene un'alta efficienza anche su vecchi impianti
- **MC²**: Multi Combustion Control, nuovo sistema di combustione con tecnologia brevettata gas-adaptive di derivazione industriale per una migliore adattabilità di utilizzo al variare delle condizioni della rete gas
- **M.G.R.**: Metano, Gpl, Aria propanata Ready mediante una semplice configurazione la caldaia è in grado di funzionare a metano, gpl ed aria propanata senza l'utilizzo di kit di conversione aggiuntivi
- Produzione istantanea di acqua calda sanitaria con scambiatore sanitario a piastre dedicato
- **CONNECT SYSTEM**: (per i mod. 28C e 34C) in abbinamento al comando remoto modulante CONNECT raggiunge la classe di efficienza superiore A+
- Generatore certificato **"Range Rated"**: la portata termica massima in riscaldamento può essere adeguata al fabbisogno termico dell'impianto mantenendo i valori di efficienza dichiarati in omologazione
- Interfaccia utente con display e tasti multifunzione per la regolazione e l'impostazione dei parametri
- By-pass di serie
- Attacchi idraulici coperti dal mantello caldaia
- Nuova mantellatura smontabile in 3 parti per una facile e veloce manutenzione
- Design raffinato e dimensioni compatte
- Predisposizione impianti solari: predisposta per la produzione di acqua calda sanitaria combinata con impianti a pannelli solari
- Funzionamento a temperatura scorrevole tramite sonda esterna opzionale
- Circolatore riscaldamento modulante a basso consumo (ErP Ready - Classe A)
- Particolarmente adatta al funzionamento in **canne fumarie che necessitano di intubamenti "pesanti"** grazie alla omologazione per il funzionamento con scarichi fumi diametro 50mm
- **F.P.S.**: Sistema di Protezione Fumi. Con l'utilizzo dell'accessorio fumi opzionale (041106X0 - kit valvola clapet gas scarico) installabile all'esterno della caldaia, è possibile una facile connessione a sistemi collettivi fumari in pressione (ad es. nei risanamenti), in accordo alla normativa UNI 7129. NB: il kit non è utilizzabile nelle installazioni ad incasso
- Luogo di installazione: anche per esterno in luogo parzialmente protetto fino a -5°C di serie e fino a -15°C con l'ausilio del kit resistenze antigelo opzionale
- Trasformazione metano/GPL/Aria propanata gratuita in sede di verifica iniziale del prodotto ed attivazione della garanzia convenzionale, da richiedere al Centro Assistenza Autorizzato
- Opzioni estensioni garanzia: "Senza Pensieri" 5 anni / 5 anni extra / 10 anni

Pannello di regolazione e controllo

1. Tasto incremento / decremento impostazione temperatura acqua calda sanitaria
2. Tasto incremento / decremento impostazione temperatura impianto riscaldamento
3. Display
4. Tasto Ripristino - Menù "Temperatura Scorrevole"
5. Tasto selezione modalità "Inverno", "Estate", "OFF apparecchio", "ECO", "COMFORT"
6. Connessione Service Tool



Codice caldaia	Modello caldaia
OTPF2AWD	ALHENA 24 C (M/GPL)
OTPF4AWD	ALHENA 28 C (M/GPL)
OTPF7AWD	ALHENA 34 C (M/GPL)

Alhena		24 C	28 C	34 C
Classe ERP				
Portata termica max / min riscaldamento	kW	20,6 / 4,2	24,5 / 4,8	30,7 / 5,0
Potenza termica max / min riscaldamento (80/60°C)	kW	20,0 / 4,1	24,0 / 4,7	30,0 / 4,8
Potenza termica max / min riscaldamento (50/30°C)	kW	21,8 / 4,5	26,0 / 5,0	31,9 / 5,4
Portata termica max / min sanitario	kW	25,0 / 4,2	28,5 / 4,8	34,8 / 5,0
Potenza termica max / min sanitario	kW	24,3 / 4,1	28,0 / 4,8	34,0 / 4,8
Rendimento Pmax / Pmin (80-60°C)	%	97,1 / 97,0	97,8 / 97,6	97,7 / 97,2
Rendimento Pmax / Pmin (50-30°C)	%	105,8 / 106,9	106,1 / 107,3	106,2 / 107,1
Rendimento 30%	%	108,8	109,7	109,7
Pressione max / min esercizio riscaldamento	bar	3 / 0,8	3 / 0,8	3 / 0,8
Pressione max / min di esercizio sanitario	bar	9 / 0,3	9 / 0,3	9 / 0,3
Portata sanitaria Δt 25°C	l/min	14	16,1	19,5
Portata sanitaria Δt 30°C	l/min	11,7	13,4	16,2
Peso a vuoto	kg	27	27	31
Nr pezzi/pallet	nr.	12	12	10

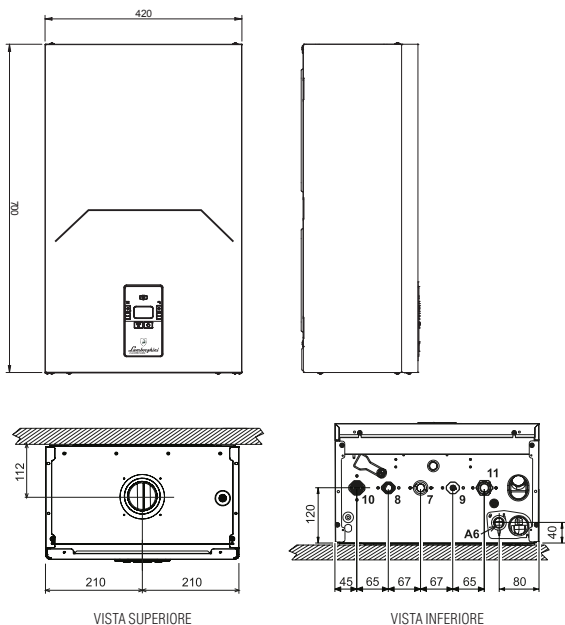
Accessori a richiesta

Codice	Descrizione
012043W0	Kit collegamento attacchi completo di rubinetto gas con ogiva, rubinetto acqua sanitaria, n° 2 rub. impianto, tubazioni, nipplo, guarnizioni
012048W0	Kit collegamento attacchi completo di rubinetto gas con ogiva, rubinetto acqua sanitaria, tubazioni, nipplo, guarnizioni
012049W0	Kit collegamento attacchi 5 tubi NB: il kit è sprovvisto di rubinetti e nippoli di collegamento
013002X0	Kit miscelatore termostatico attacchi 1/2"
013018X0	Kit sonda esterna
041083X0	Attacco per tubo coassiale verticale Ø 100/60 mm per caldaie a condensazione
041006X0	Attacco per tubo coassiale verticale Ø 80/125 mm per caldaie a condensazione
041084X0	Curva coassiale 90°, girevole 360° con passo 45° Ø 100/60 mm per caldaie a condensazione
041082X0	Kit scarico tubi separati 80/80 per caldaie a condensazione completo di prese per analisi
013022X0	Kit antigelo ausiliario fino a -15°C

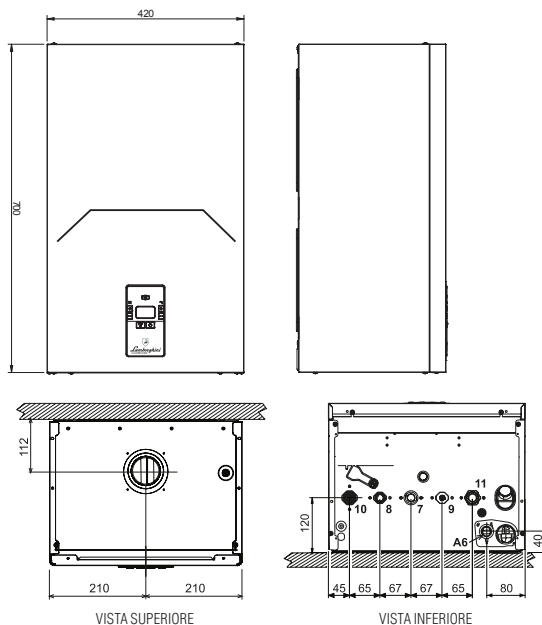
Codice	Descrizione
042096X0	HYBRID HYDRO KIT kit idraulico sotto caldaia per sistema ibrido (senza circolatore)
042093X0	HYBRID HYDRO KIT kit idraulico sotto caldaia per sistema ibrido (con circolatore)
016096X0	Kit carter copri-attacchi per la copertura estetica delle connessioni idrauliche a muro. Dimensioni (LxHxP): 420x160x320 mm NB: Solo per mod. 34C
046049X0	Dima attacchi
041106X0	Kit valvola clapet gas scarico NB: il kit non è utilizzabile nelle installazioni ad incasso
041086X0	Kit prolunga 1 mt Ø 50 sdoppiata
041085X0	Kit curva 90° Ø 50 sdoppiata
041087X0	Kit riduzione M-F da Ø 80 a Ø 50 sdoppiata (1 pezzo)
	filtri defangatori magnetici sotto caldaia, vedi capitolo TRATTAMENTO ACQUA
	Accessori idraulici - controllo / Accessori fumi / Termoregolazioni vedi apposita sezione ACCESSORI e TERMOREGOLAZIONI

Dimensioni (in mm)

Alhena 24 - 28 C

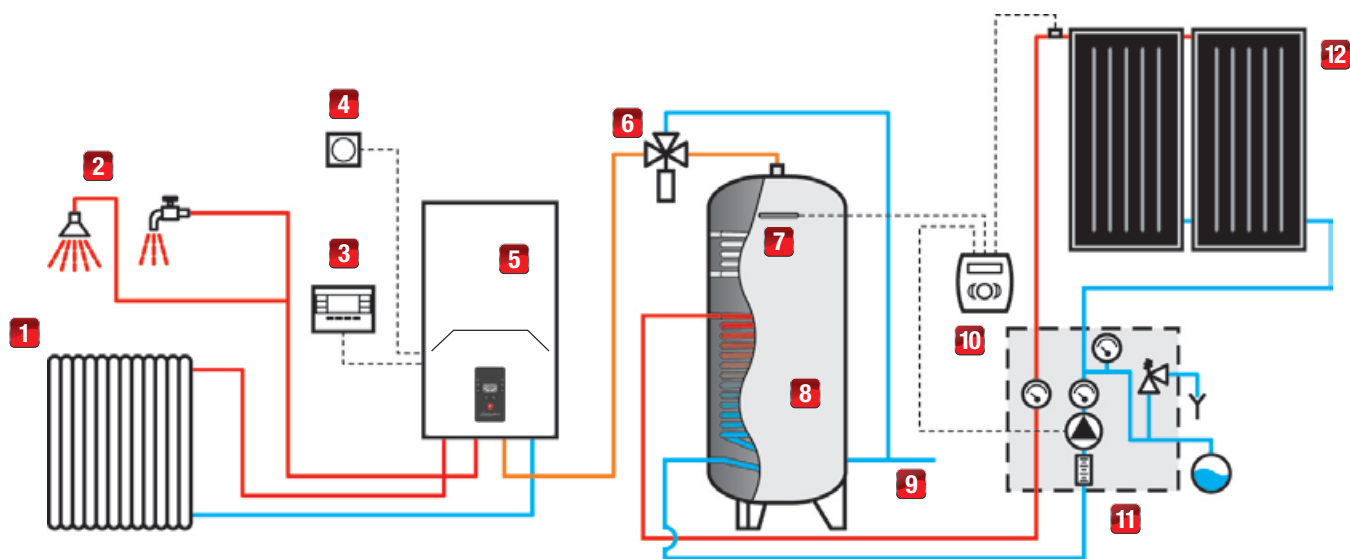


Alhena 34 C



7	Entrata gas	Ø 3/4"
8	Uscita acqua sanitario	Ø 1/2"
9	Entrata acqua sanitario	Ø 1/2"
10	Mandata impianto	Ø 3/4"
11	Ritorno impianto	Ø 3/4"
A6	Scarico condensa	-

Impianto per la gestione di 1 zona diretta, del bollitore con integrazione solare



- | | | | |
|--------------------------------|--------------------------------------|-------------------------|-----------------------|
| 1. Impianto a alta temperatura | 5. Alhena | 8. Bollitore | 11. Kit idrico solare |
| 2. UtENZE sanitarie | 6. Valvola miscelatrice termostatica | 9. Entrata acqua fredda | 12. Impianto solare |
| 3. Cronocomando remoto | 7. Sonda bollitore | 10. Centralina solare | 13. Sonda solare |
| 4. Sonda esterna | | | |









Alhena pensile/incasso

Caldia murale a condensazione con produzione sanitaria istantanea per installazione pensile o ad incasso

- Caldaia con scambiatore primario in acciaio inox mono circuito privo di giunzioni e/o saldature, mantiene un'alta efficienza anche su vecchi impianti.
- **MC²**: Multi Combustion Control, nuovo sistema di combustione con tecnologia brevettata gas-adaptive di derivazione industriale per una migliore adattabilità di utilizzo al variare delle condizioni della rete gas (es. fluttuazioni o ridotte pressioni)
- **M.G.R.**: Metano, Gpl, Aria propanata Ready mediante una semplice configurazione la caldaia è in grado di funzionare a metano, gpl ed aria propanata senza l'utilizzo di kit di conversione aggiuntivi
- Produzione istantanea di acqua calda sanitaria con scambiatore sanitario a piastre dedicato
- **CONNECT SYSTEM**: (per il mod. 28C) in abbinamento al comando remoto modulante CONNECT raggiunge la classe di efficienza superiore A+
- Interfaccia utente con display e tasti multifunzione per la regolazione e l'impostazione dei parametri
- Generatore certificato **"Range Rated"**: la portata termica massima in riscaldamento può essere adeguata al fabbisogno termico dell'impianto mantenendo i valori di efficienza dichiarati in omologazione
- By-pass di serie
- Attacchi idraulici coperti dal mantello caldaia
- Nuova mantellatura smontabile in 3 parti per una facile e veloce manutenzione
- Design raffinato e dimensioni compatte
- Predisposizione impianti solari: predisposta per la produzione di acqua calda sanitaria combinata con impianti a pannelli solari
- Funzionamento a temperatura scorrevole tramite sonda esterna opzionale
- Circolatore riscaldamento modulante a basso consumo (ErP Ready - Classe A)
- Trasformazione metano/GPL/Aria propanata gratuita in sede di verifica iniziale del prodotto ed attivazione della garanzia convenzionale, da richiedere al Centro Assistenza Autorizzato
- Opzioni estensioni garanzia: "Senza Pensieri" 5 anni / 5 anni extra / 10 anni

Accessori a richiesta

Codice	Descrizione
 052675X0	Kit di installazione su involucro ad incasso, completo di tubi, rubinetto gas e acqua sanitaria e staffa supporto caldaia
 041082X0	Kit scarico tubi separati 80/80 per caldaie a condensazione completo di prese per analisi NB: per installazione per kit involucro ad incasso e mobiletto a parete
 013002X0	Kit miscelatore termostatico attacchi 1/2"
 013018X0	Kit sonda esterna
 013022X0	Kit antigelo ausiliario fino a -15°C
	Accessori idraulici - controllo / Accessori fumi / Termoregolazioni vedi apposita sezione ACCESSORI e TERMOREGOLAZIONI

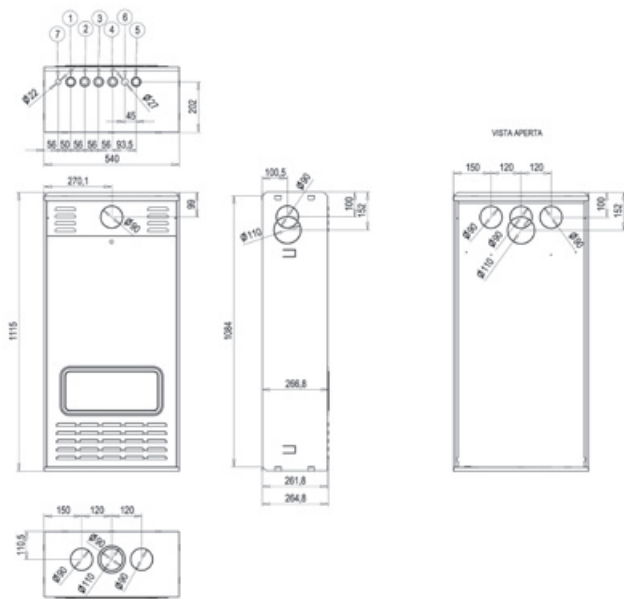
Codice caldaia	Modello caldaia
0TPF2AWD	ALHENA 24 C (M/GPL)
0TPF4AWD	ALHENA 28 C (M/GPL)
016089X0	Kit involucro incasso
016090X0	Kit mobiletto a parete

Caldaie murali a gas a condensazione pensile/ad incasso

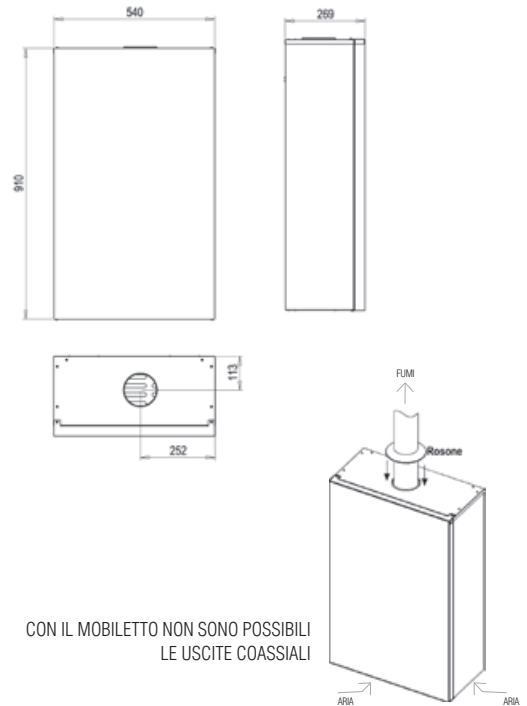
Alhena		24 C	28 C
Classe ERP			
Portata termica max / min riscaldamento	kW	20,6 / 4,2	24,5 / 4,8
Potenza termica max / min riscaldamento (80/60°C)	kW	20,0 / 4,1	24,0 / 4,7
Potenza termica max / min riscaldamento (50/30°C)	kW	21,8 / 4,5	26,0 / 5,0
Portata termica max / min sanitario	kW	25,0 / 4,2	28,5 / 4,8
Potenza termica max / min sanitario	kW	24,3 / 4,1	28,0 / 4,7
Rendimento Pmax / Pmin (80-60°C)	%	97,1 / 97,0	97,8 / 97,6
Rendimento Pmax / Pmin (50-30°C)	%	105,8 / 106,9	106,1 / 107,3
Rendimento 30%	%	108,8	109,7
Pressione max / min esercizio riscaldamento	bar	3 / 0,8	3 / 0,8
Pressione max / min di esercizio sanitario	bar	9 / 0,3	9 / 0,3
Portata sanitaria Δt 25°C	l/min	14	16,1
Portata sanitaria Δt 30°C	l/min	11,7	13,4
Peso a vuoto	kg	27	27
Nr pezzi/pallet	nr.	12	12

Dimensioni (in mm)

Installazione ad incasso



Installazione con mobiletto



CON IL MOBILETTO NON SONO POSSIBILI LE USCITE COASSIALI

KIT INVOLUCRO INCASSO PER ESTERNO IN LUOGO PARZIALMENTE PROTETTO FINO A -10°C/-15°C	KIT MOBILETTO A PARETE (*) PER ESTERNO IN LUOGO COMPLETAMENTE SCOPERTO FINO A -10°C/-15°C
016089X0	016090X0

1	Mandata impianto	3/4"
2	Uscita sanitario	1/2"
3	Ingresso gas	1/2"
4	Ingresso sanitario	1/2"
5	Ritorno impianto	3/4"
6	Valvola sicurezza	-
7	Collegamento elettrico	-

(*)
Completo di kit idraulico 012043W0



Alhena Tech K 50

Caldia murale a condensazione con accumulo sanitario inox

- **Caldia** con scambiatore primario in acciaio inox ad elevato spessore, con passaggi maggiorati (ai vertici della categoria) a garanzia della durata e della ridotta manutenzione, mantiene un'alta efficienza anche su vecchi impianti con ossidazioni e sporcizia
- **SYSTEM**: in abbinamento al comando remoto modulante e alla sonda esterna (opzionali) raggiunge la classe di efficienza superiore A+
- Si adatta agevolmente alle condizioni di carico grazie all'**ampio range di modulazione** che può arrivare fino a 1:10 (mod. 34)
- **MC²**: Multi Combustion Control, nuovo sistema di combustione con tecnologia brevettata gas-adaptive di derivazione industriale per una migliore adattabilità di utilizzo al variare delle condizioni della rete gas (es. fluttuazioni o ridotte pressioni)
- **M.G.R.**: Metano, Gpl, Aria propanata Ready mediante una semplice configurazione la caldaia è in grado di funzionare a metano, gpl ed aria propanata senza l'utilizzo di kit di conversione aggiuntivi
- Esclusivo **sistema scambiatore-bruciatore con porta autoraffreddata**: semplifica la manutenzione e ne riduce il costo grazie ad un minor numero di parti da sostituire
- Generatore certificato **"Range Rated"**: la portata termica massima in riscaldamento può essere adeguata al fabbisogno termico dell'impianto mantenendo i valori di efficienza dichiarati in omologazione
- Produzione di acqua calda sanitaria con accumulo in acciaio inox da 50 litri
- Predisposizione per attacchi di ricircolo (presente nell'accessorio: kit di collegamento attacchi)
- **Attacchi idraulici coperti** dal mantello della caldaia
- **By-pass di serie**
- Particolarmente adatta al funzionamento in canne fumarie che necessitano di intubamenti "pesanti" grazie alla omologazione per il funzionamento con scarichi fumi diametro 50mm
- **F.P.S.**: Sistema di Protezione Fumi. La valvola clapet fumi inserita di serie a bordo della caldaia permette una facile connessione a sistemi collettivi fumari in pressione (es. nei risanamenti), in accordo alla normativa UNI 7129
- Progettata per semplificare ed agevolare le normali operazioni di manutenzione e pulizia
- Funzione **antilegionella** con temporizzazione programmabile da 1 a 7 giorni
- Antibloccaggio temporizzato per circolatore e valvola tre vie
- Funzionamento a **temperatura scorrevole** tramite sonda esterna opzionale
- Luogo di installazione: anche per esterno in luogo parzialmente protetto fino a -5°C di serie
- **Trasformazione metano/GPL/Aria propanata gratuita** in sede di verifica iniziale del prodotto ed attivazione della garanzia convenzionale, da richiedere al Centro Assistenza Autorizzato
- Opzioni estensioni garanzia: "Senza Pensieri" 5 anni / 5 anni extra / 10 anni







Pannello di regolazione e controllo












1. Tasto decremento impostazione temperatura acqua calda sanitaria
2. Tasto incremento impostazione temperatura acqua calda sanitaria
3. Tasto decremento impostazione temperatura impianto riscaldamento
4. Tasto incremento impostazione temperatura impianto riscaldamento
5. Display
6. Tasto di ritorno
7. Tasto selezione modalità "Inverno", "Estate", "OFF apparecchio", "ECO", "COMFORT"
8. Indicazione modalità Eco
9. Indicazione modalità sanitario
10. Indicazione modalità Estate/Inverno
11. Tasto menu / conferma
12. Indicazione pressione impianto
13. Indicazione modalità riscaldamento
14. Indicazione bruciatore acceso

Codice caldaia	Modello caldaia
OT4T4AWD	ALHENA TECH 28 K 50 (M)
OT4T7AWD	ALHENA TECH 34 K 50 (M)




Caldaie a gas premiscelate a condensazione

MODELLO			28 K 50	34 K 50
Classe ERP				
				
Portata termica	Min / Max Riscaldamento Max Sanitario	kW kW	3,5 / 24,5 28,5	3,5 / 30,6 34,7
Potenza termica 80°C-60°C	Min / Max Riscaldamento	kW	3,4 / 24,0	3,4 / 30,0
Potenza termica 50°C-30°C	Max Sanitario	kW	28,0	34,0
	Min / Max Riscaldamento	kW	3,8 / 26,0	3,8 / 32,5
Rendimento termico utile	80°C-60°C	Pmax % / Pmin %	98,1 / 98,0	97,9 / 98,0
	50°C-30°C	Pmax % / Pmin %	106,1 / 107,5	106,1 / 107,5
	Carico ridotto 30%	Pmax %	109,7	109,6
Classe di emissioni Nox		classe	6	6
Capacità bollitore		litri	50	50
Produzione acqua calda sanitaria	Δt 30°C	l/10 min	161	195
	Δt 30°C	l/h	831	1005
Pressione di esercizio riscaldamento	Max	bar	3	3
Pressione di esercizio sanitario	Max	bar	9	9
Peso a vuoto		kg	62	65
Nr pezzi/pallet		nr.	6	6

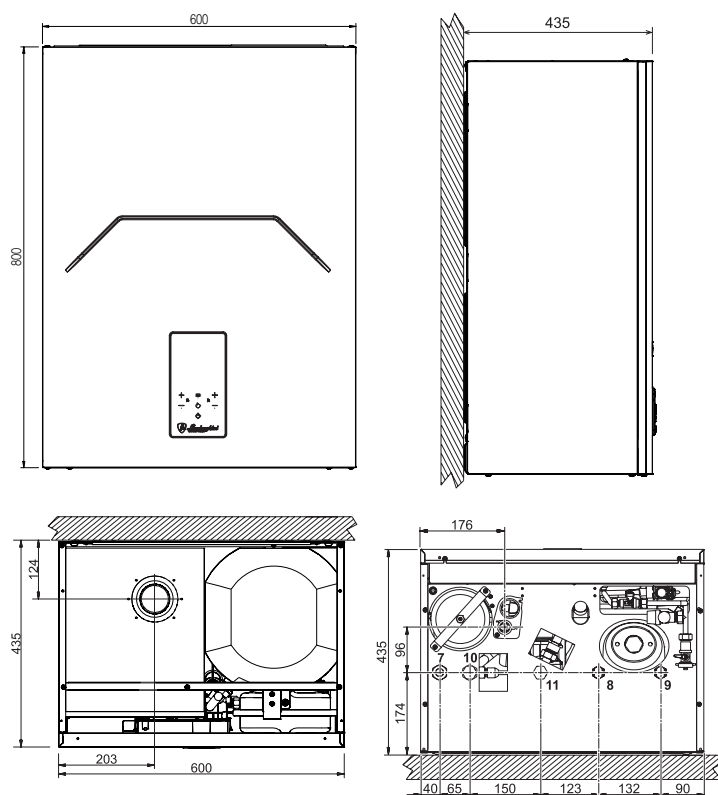
Accessori a richiesta

Codice	Descrizione
 012045W0	Kit collegamento attacchi completo di rubinetto gas con ogiva, rubinetto acqua sanitaria, n° 2 rub. impianto, tubazioni, nipplo, guarnizioni, attacco ricircolo
 013018X0	Kit sonda esterna
 013002X0	Kit miscelatore termostatico attacchi 1/2"
 041083X0	Attacco per tubo coassiale verticale Ø 100/60 mm per caldaie a condensazione
 041006X0	Attacco per tubo coassiale verticale Ø 80/125 mm per caldaie a condensazione
 041084X0	Curva coassiale 90°, girevole 360° con passo 45° Ø 100/60 mm per caldaie a condensazione
 041082X0	Kit scarico tubi separati 80/80 per caldaie a condensazione completo di prese per analisi
	filtri defangatori magnetici sotto caldaia, vedi capitolo TRATTAMENTO ACQUA
	Accessori idraulici - controllo / Accessori fumi / Termoregolazioni vedi apposita sezione ACCESSORI e TERMOREGOLAZIONI

Accessori fumi diametro Ø 50 mm

	DESCRIZIONE	CODICE
	Kit prolunga 1 mt Ø 50 sdoppiata	041086X0
	Kit curva 90° Ø 50 sdoppiata	041085X0
	Kit riduzione M-F da Ø 80 a Ø 50 sdoppiata (1 pezzo)	041087X0

Dimensioni (in mm)



VISTA SUPERIORE

VISTA INFERIORE

7	Entrata gas	3/4"
8	Uscita acqua sanitario	1/2"
9	Entrata acqua sanitario	1/2"
10	Mandata impianto	3/4"
11	Ritorno impianto	3/4"
A6	Attacco scarico condensa	-



FL D LN

Caldaie murali con produzione sanitaria istantanea a doppio scambiatore. Camera aperta - tiraggio naturale - basso NOx

- Scambiatore primario di calore a geometria compatta interamente
 - Produzione istantanea di acqua calda sanitaria con scambiatore sanitario a piastre dedicato
 - By-pass di serie
 - Caldaia a camera aperta e tiraggio naturale, con bruciatore atmosferico a basse emissioni di NOx, in acciaio inox AISI 304
 - Circolatore alta efficienza a basso consumo (ErP - Classe A) con sistema antibloccaggio tramite attivazione per alcuni secondi ogni 24 ore di inattività
 - Abbinabile al cronocomando remoto modulante
 - Mantellatura verniciata di bianco per anafresi a polveri epossidiche
 - Pannello comandi semplice e completo, interfaccia utente a display, con tasti di impostazione
 - Dimensioni compatte e peso contenuto
 - Portata termica modulante sia in riscaldamento che in produzione sanitaria, gestita da scheda elettronica a microprocessore
 - Sistema ECO/COMFORT per una rapida produzione dell'acqua calda sanitaria
 - Post-circolazione regolabile dopo la fase di riscaldamento
 - Predisposizione impianti solari: predisposta per la produzione di acqua calda sanitaria combinata con impianti a pannelli solari
 - Trasformazione metano/GPL/Aria propanata gratuita in sede di verifica iniziale del prodotto ed attivazione della garanzia convenzionale, da richiedere al Centro Assistenza Autorizzato
- NB: caldaie a gas di tipo B1 installabili esclusivamente in sostituzione di apparecchi simili in canne collettive ramificate.

Pannello di regolazione e controllo

1. Tasti decremento/incremento parametri e impostazione temp. acqua calda sanitaria
2. Tasto decremento/incremento impostazione temp. impianto riscaldamento.
3. Display.
4. Tasto Ripristino, Selezione modalità Estate/Inverno, Menù "Temp. Scorrevole".
5. Tasto selezione modalità Economy/Comfort, On/Off apparecchio.
6. Idrometro.



Codice caldaia	Modello caldaia
0DCC4ZWD	FL D LN C 24
0DCC6ZWD	FL D LN C 30
014037X0	Kit di conversione a GPL mod. C 24
014038X0	Kit di conversione a GPL mod. C 30

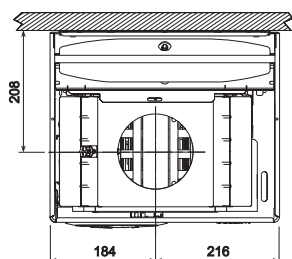
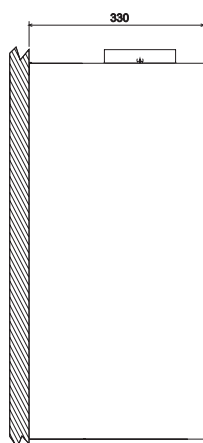
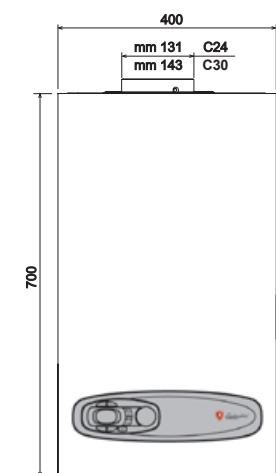
Accessori a richiesta

Codice	Descrizione
012048W0	Kit collegamento attacchi completo di rubinetto gas con ogiva, rubinetto acqua sanitaria, tubazioni, nipplo, guarnizioni
012049W0	Kit collegamento attacchi 5 tubi NB: il kit è sprovvisto di rubinetti e nippoli di collegamento
013002X0	Kit miscelatore termostatico attacchi 1/2"
013018X0	Kit sonda esterna

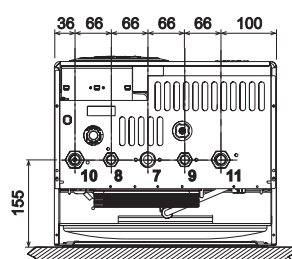
Accessori idraulici - controllo / Accessori fumi / Termoregolazioni
vedi apposita sezione ACCESSORI e TERMOREGOLAZIONI

FL D LN			C 24	C 30
Classe ERP				
Potenza termica nominale riscaldamento (Pn)	Min / Max	kW	7,3 / 22,8	11,1 / 30,0
Portata termica	Min / Max	kW	8,3 / 25,0	12,6 / 33,0
Potenza termica utile sanitaria		kW	22,8	30,0
Rendimento (Pn)		%	91,2	91,0
Produzione sanitaria massima	Δt 30°C	l/min	10,9	14,3
	Δt 25°C	l/min	13,8	17,2
Peso a vuoto		kg	27	30
Nr pezzi/pallet		nr	10	10

Dimensioni (in mm)

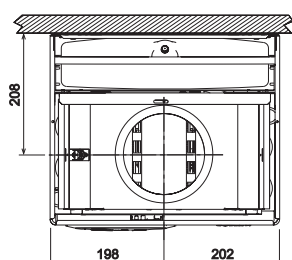


C 24 - VISTA SUPERIORE

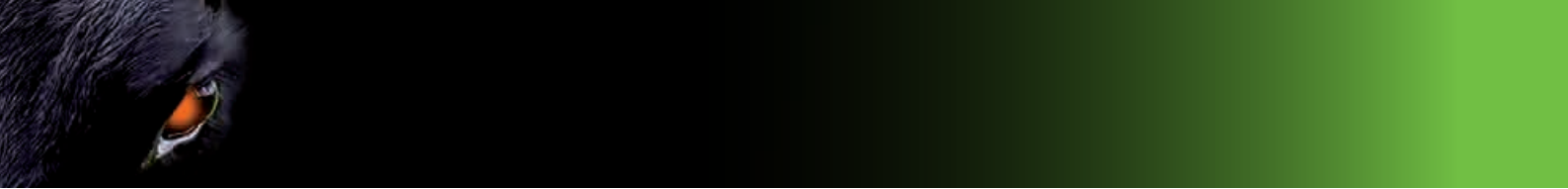


C24 / C 30 - VISTA INFERIORE

7	Entrata gas	Ø 3/4"
8	Uscita acqua calda	Ø 1/2"
9	Entrata acqua fredda	Ø 1/2"
10	Mandata impianto riscaldamento	Ø 3/4"
11	Ritorno impianto riscaldamento	Ø 3/4"



C 30 - VISTA SUPERIORE







Accessori


- Accessori aspirazione e scarico fumi
- Accessori idraulici ed elettrici


LA CLASSIFICAZIONE DEI NOSTRI SISTEMI CAMINO CON CONDOTTI INTERNI IN PLASTICA, IN BASE ALLA NORMA EN 14471:2013 + A1:2015, È LA SEGUENTE:


I prodotti inclusi in questo gruppo sono marcati con le seguenti designazioni	Sistemi camino mono parete con condotti fumi in plastica	Sistemi camino coassiale con condotti fumi in plastica (interno PPS, esterno PVC)	Sistemi camino coassiale con condotti fumi in plastica (interno PPS, esterno MET)
	diametri: 50, 60, 80, 100	diametri: 60/100, 80/125	diametri: 60/100, 80/125
	T120-H1-W-2-0-20-LI-E-U	T120-H1-W-2-0-00-LI-E-U1	T120-H1-W-2-0-00-LI-E-U0


Accessori di completamento: aspirazione e scarico fumi concentrico (aspirazione in alluminio - scarico fumi in plastica)


Codice	Descrizione	Caldaia
 041049X0	Terminale a camino Ø 60/100 mm, esterno in PVC, interno in PPS	ALHENA - ALHENA TECH
 010036X0	Terminale a camino Ø 80/125 mm, esterno in PVC, interno in PPS	ALHENA - ALHENA TECH


Codice	Descrizione	Caldaia
 1KWMA59W	Kit prolunga 1 mt. concentrica Ø 80/125	ALHENA - ALHENA TECH


Codice	Descrizione	Caldaia
 1KWMA57W	Kit prolunga 1 mt concentrica Ø 60/100	ALHENA - ALHENA TECH


Codice	Descrizione	Caldaia
 1KWMA56W	Kit terminale concentrico Ø 60/100 L = 1 mt	ALHENA - ALHENA TECH

Codice	Descrizione	Caldaia
 1KWMA58W	Kit terminale concentrico Ø 80/125 L = 0,9 mt	ALHENA - ALHENA TECH

Codice	Descrizione	Caldaia
 041051X0	Kit curva 90° concentrica Ø 60/100	ALHENA - ALHENA TECH

Codice	Descrizione	Caldaia
 1KWMA73W	Kit curva 90° concentrica Ø 80/125	ALHENA - ALHENA TECH

Codice	Descrizione	Caldaia
 1KWMA64W	Kit curva 45° concentrica Ø 60/100	ALHENA - ALHENA TECH

Codice	Descrizione	Caldaia
 1KWMA72W	Kit curva 45° concentrica Ø 80/125	ALHENA - ALHENA TECH

Accessori di completamento: aspirazione e scarico fumi sdoppiati Ø 80 - in Plastica


Codice	Descrizione	Caldaia
1KWMA83W	Kit prolunga 1 mt. Ø 80 sdoppiata	ALHENA - ALHENA TECH



Codice	Descrizione	Caldaia
1KWMA01W	Kit curva 90° Ø 80 sdoppiata	ALHENA - ALHENA TECH



Codice	Descrizione	Caldaia
1KWMA65W	Kit curva 45° Ø 80 sdoppiata	ALHENA - ALHENA TECH



Codice	Descrizione	Caldaia
041000X0	Kit curva 90° Ø 80 con ispezione fumi	ALHENA - ALHENA TECH



Codice	Descrizione	Caldaia
1KWMA86U	Kit riduzione camino Ø 125/Ø 80	ALHENA - ALHENA TECH



Codice	Descrizione	Caldaia
041050X0	Kit riduzione da Ø 80 a Ø 60 sdoppiata (1 pezzo)	ALHENA - ALHENA TECH



Codice	Descrizione	Caldaia
1KWMA70W	Kit tronchetto per ispezione fumi Ø 80	ALHENA - ALHENA TECH



Codice	Descrizione	Caldaia
1KWMA84A	Kit rosone interno Ø 80	ALHENA - ALHENA TECH



Codice	Descrizione	Caldaia
1KWMA86A	Kit terminale fumi Ø 80	ALHENA - ALHENA TECH



Codice	Descrizione	Caldaia
1KWMA85A	Kit terminale aria Ø 80	ALHENA - ALHENA TECH

Accessori



Codice	Descrizione	Caldaia
1KWMA81U	Kit raccordo scarico a terrazzo	ALHENA - ALHENA TECH



Codice	Descrizione	Caldaia
1KWMA82U	Kit cappello	ALHENA - ALHENA TECH

Accessori di completamento: aspirazione e scarico fumi sdoppiati Ø 60 - in Plastica



Codice	Descrizione	Caldaia
1KWMA89W	Kit prolunga 1 mt. Ø 60 sdoppiata	ALHENA - ALHENA TECH



Codice	Descrizione	Caldaia
1KWMA88W	Kit curva 90° Ø 60 sdoppiata	ALHENA - ALHENA TECH



Codice	Descrizione	Caldaia
1KWMA90A	Kit terminale aria/fumi Ø 60	ALHENA - ALHENA TECH

Accessori di completamento: aspirazione e scarico fumi sdoppiati Ø 50 - in Plastica



Codice	Descrizione	Caldaia
041086X0	Kit prolunga 1 mt. Ø 50 sdoppiata	ALHENA - ALHENA TECH



Codice	Descrizione	Caldaia
041085X0	Kit curva 90° Ø 50 sdoppiata	ALHENA - ALHENA TECH



Codice	Descrizione	Caldaia
041087X0	Kit riduzione M-F da Ø 80 a Ø 50 sdoppiata (1 pezzo)	ALHENA - ALHENA TECH

Accessori idraulici ed elettrici



Codice	Descrizione	Caldaia
012043W0	Kit collegamento attacchi completo di rubinetto gas con ogiva, rubinetto acqua sanitaria, n° 2 rub. impianto, tubazioni, nipplo, guarnizioni	ALHENA - ALHENA TECH
012045W0	Kit collegamento attacchi completo di rubinetto gas con ogiva, rubinetto acqua sanitaria, n° 2 rub. impianto, tubazioni, nipplo, guarnizioni, attacco ricircolo	ALHENA - ALHENA TECH
012048W0	Kit collegamento attacchi completo di rubinetto gas con ogiva, rubinetto acqua sanitaria, tubazioni, nipplo, guarnizioni	FL D LN
012049W0	Kit collegamento attacchi 5 tubi NB: il kit è sprovvisto di rubinetti e nippoli di collegamento	ALHENA - ALHENA TECH - FL D LN



Codice	Descrizione	Caldaia
046049X0	Dima attacchi	ALHENA - ALHENA TECH



Codice	Descrizione	Caldaia
013022X0	Kit resistenze elettriche antigelo	ALHENA - ALHENA TECH



Codice	Descrizione	Caldaia / Modulo termico
1KWMA11W	Kit sonda di mandata impianto e bollitore L = 2 m	ALHENA TECH H - KYRA D - TORO W - TITAN - CLOVER
043005X0	Kit sonda di mandata impianto e bollitore L = 5 m	ALHENA TECH H - KYRA D - TORO W - TITAN - CLOVER
043007X0	Kit sonda temperatura solare PT 1000 L = 1 m	DORATECH LT-S - ECOTRONIC HITECH - THETA

Termoregolazioni



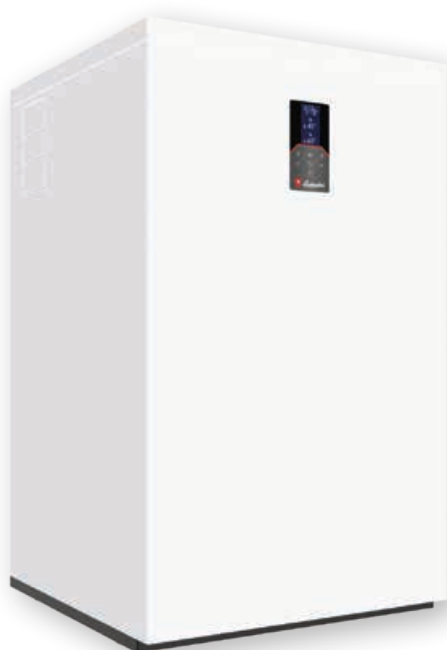
Codice	Descrizione	Caldaia / Modulo termico
013018X0	Kit sonda esterna	ALHENA - ALHENA TECH - FL D LN - SERIE KYRA





Caldaie e Generatori a basamento

Verifica del prodotto e
attivazione della garanzia
convenzionale gratuita,
a carico del Centro Assistenza
Autorizzato
(solo per caldaie a basamento a
gas e gruppi termici a gasolio)












Alhena Tech B K 50

Caldai a basamento a condensazione con accumulo sanitario inox

- **Caldai** con scambiatore primario in acciaio inox ad elevato spessore, con passaggi maggiorati (ai vertici della categoria) a garanzia della durata e della ridotta manutenzione, mantiene un'alta efficienza anche su vecchi impianti con ossidazioni e sporcizia
- **4.5 SYSTEM**: in abbinamento al comando remoto modulante e alla sonda esterna (opzionali) raggiunge la classe di efficienza superiore A+
- Si adatta agevolmente alle condizioni di carico grazie all'**ampio range di modulazione** che può arrivare fino a 1:10
- **MC²**: Multi Combustion Control, nuovo sistema di combustione con tecnologia brevettata gas-adaptive di derivazione industriale per una migliore adattabilità di utilizzo al variare delle condizioni della rete gas (es. fluttuazioni o ridotte pressioni)
- **M.G.R.**: Metano, Gpl, Aria propanata Ready mediante una semplice configurazione la caldaia è in grado di funzionare a metano, gpl ed aria propanata senza l'utilizzo di kit di conversione aggiuntivi
- Esclusivo **sistema scambiatore-bruciatore con porta autoraffreddata**: semplifica la manutenzione e ne riduce il costo grazie ad un minor numero di parti da sostituire
- Generatore certificato "**Range Rated**": la portata termica massima in riscaldamento può essere adeguata al fabbisogno termico dell'impianto mantenendo i valori di efficienza dichiarati in omologazione
- Produzione di acqua calda sanitaria con accumulo in acciaio inox da 50 litri
- Predisposizione per attacchi di ricircolo
- Attacchi idraulici e gas di facile accesso per favorire le sostituzioni dei vecchi generatori
- Scarico fumi con tubi sdoppiati o coassiali; possibilità di uscita lato dx e sx, posteriore
- **By-pass di serie**
- Particolarmente adatta al funzionamento in canne fumarie che necessitano di intubamenti "pesanti" grazie alla omologazione per il funzionamento con scarichi fumi diametro 50mm
- **F.P.S.**: Sistema di Protezione Fumi. La valvola clapet fumi inserita di serie a bordo della caldaia permette una facile connessione a sistemi collettivi fumari in pressione (es. nei risanamenti), in accordo alla normativa UNI 7129
- Progettata per semplificare ed agevolare le normali operazioni di manutenzione e pulizia
- Funzione **antilegionella** con temporizzazione programmabile da 1 a 7 giorni
- Antibloccaggio temporizzato per circolatore e valvola tre vie
- Funzionamento a **temperatura scorrevole** tramite sonda esterna opzionale
- Luogo di installazione: anche per esterno in luogo parzialmente protetto fino a -5°C di serie
- **Trasformazione metano/GPL/Aria propanata gratuita** in sede di verifica iniziale del prodotto ed attivazione della garanzia convenzionale, da richiedere al Centro Assistenza Autorizzato
- Opzioni estensioni garanzia: "Senza Pensieri" 5 anni / 5 anni extra / 10 anni

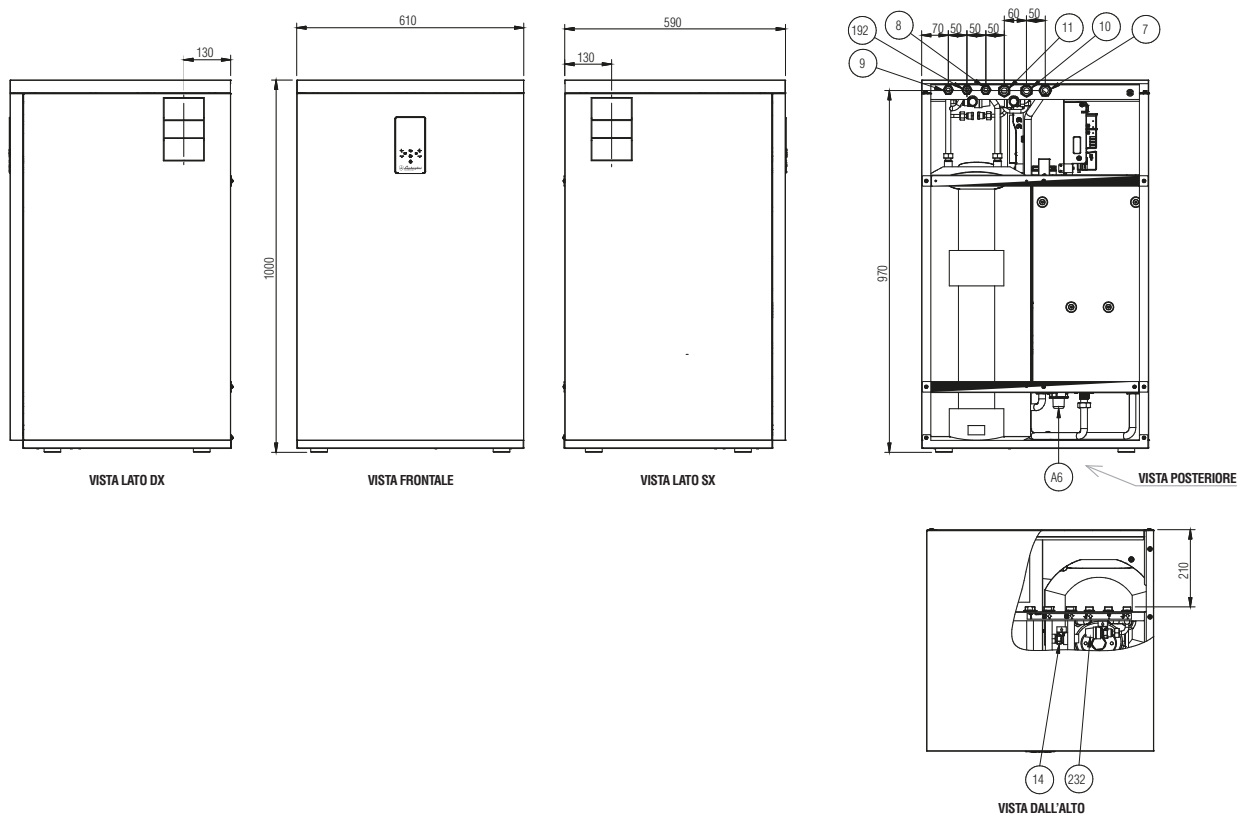
Codice caldaia	Modello caldaia
0T4U7AWD	ALHENA TECH B 34 K 50 (M)

Accessori a richiesta

Codice	Descrizione
 013018X0	Kit sonda esterna
 013002X0	Kit miscelatore termostatico attacchi 1/2"
 041084X0	Curva coassiale 90°, girevole 360° con passo 45° Ø 100/60 mm per caldaie a condensazione
 041082X0	Kit scarico tubi separati 80/80 per caldaie a condensazione completo di prese per analisi
 041086X0	Kit prolunga 1 mt Ø 50 sdoppiata
 041085X0	Kit curva 90° Ø 50 sdoppiata
 041087X0	Kit riduzione M-F da Ø 80 a Ø 50 sdoppiata (1 pezzo)
	filtri defangatori magnetici sotto caldaia, vedi capitolo TRATTAMENTO ACQUA
	Accessori idraulici - controllo / Accessori fumi / Termoregolazioni vedi apposita sezione ACCESSORI

MODELLO			B 34 K 50
Classe ErP			
Portata termica	Min / Max Riscaldamento Max Sanitario	kW kW	3,5 / 30,6 34,7
Potenza termica 80°C-60°C	Min / Max Riscaldamento	kW	3,4 / 30,0
Potenza termica 50°C-30°C	Max Sanitario Min / Max Riscaldamento	kW kW	34,0 3,8 / 32,5
Rendimento termico utile	80°C-60°C 50°C-30°C Carico ridotto	Pmax % / Pmin % Pmax % / Pmin % 30% Pmax %	97,9 / 98,0 106,1 / 107,5 109,6
Capacità bollitore		litri	50
Produzione acqua calda sanitaria	Δt 30°C Δt 30°C	l/10 min l/h	206 1016
Pressione di esercizio riscaldamento	Max	bar	3
Pressione di esercizio sanitario	Max	bar	9
Peso a vuoto		kg	65

Dimensioni (in mm)



7	Entrata gas	3/4"
8	Mandata acqua sanitaria	1/2"
9	Entrata acqua sanitaria	1/2"
10	Mandata impianto	3/4"
11	Ritorno impianto	3/4"
14	Valvola sicurezza riscaldamento	-
192	Ricircolo	1/2"
232	Valvola sicurezza sanitario	-
A6	Attacco scarico condensa	-



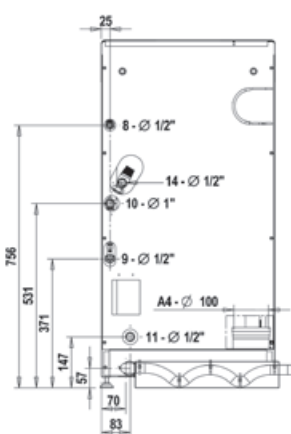
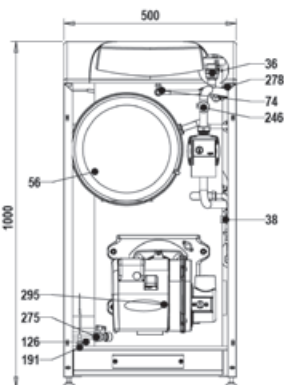
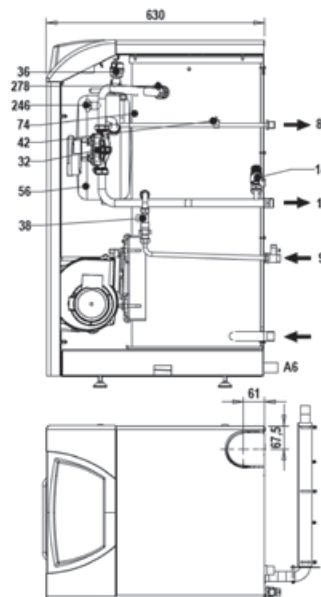
Kyra D 30 Si Unit Cond

Gruppo termico a condensazione per riscaldamento e ACS con bruciatore a gasolio Low NOx e corpo caldaia in acciaio

- Scambiatore principale a tubi fumo verticali in acciaio a due passaggi. Primo passaggio fumi in acciaio carbonico. Secondo passaggio fumi (condensatore) e camera di raccolta condensa in acciaio AISI 2205
- Camera di combustione completamente bagnata
- Completo di bruciatore a gasolio monostadio a basse emissioni inquinanti
- Pannello comandi con ampio display di interfaccia e tasti di impostazione dei parametri semplici ed intuitivi
- Completo di circolatore riscaldamento, vaso di espansione, valvola di sicurezza a 3 bar e pressostato acqua
- Fornito in un unico collo, contenuto in imballo in legno, completo di filtro e flessibili di collegamento linea gasolio
- Funzionamento in temperatura scorrevole con sonda esterna (opzionale)
- L'elettronica del generatore può gestire un accumulo acqua calda sanitaria esterno (opzionale)
- Abbinabile al cronocomando remoto
- Sistema antigelo con soglia di intervento a 6°C

Codice caldaia	Modello caldaia
0QH2YKD	KYRA D 30 SI UNIT COND

Dimensioni (in mm)



LEGENDA

- A4 Uscita fumi Ø 100
- A6 Scarico di condensa
- 8 Uscita ACS Ø 1/2"
- 9 Entrata ACS Ø 1/2"
- 10 Mandata riscaldamento Ø 3/4"
- 11 Ritorno riscaldamento Ø 3/4"
- 14 Valvola di sicurezza Ø 1/2"
- 32 Pompa riscaldamento
- 36 Sfiato aria automatico
- 38 Flussostato
- 56 Vaso di espansione
- 74 Rubinetto carico impianto
- 191 Sensore di temperatura fumi
- 246 Trasduttore di pressione
- 275 Valvola di scarico del circuito di riscaldamento
- 278 Doppio sensore (sicurezza + riscaldamento)
- 295 Bruciatore

Accessori a richiesta

Codice	Descrizione
013018X0	Kit sonda esterna
Per Neutralizzatori / Accessori fumi / Piastre / Termoregolazioni / Defangatori vedi apposite sezioni	

MODELLO			30
Classe ERP			
		XL	
Portata termica nominale (P.C.I.)	Max riscald.	kW	29,3
Potenza termica risc. 80°C-60°C	Max riscald.	kW	28,5
	Max riscald.	kW	30
Rendimento termico utile	80°C-60°C	Pmax %	97,0
	50°C-30°C	Pmax %	102,3
	Carico ridotto 30%	Pmax %	103,7
Produzione acqua calda sanitaria	Δt 30°C	l/min	14,3
Pressione di esercizio	Min/Max riscald.	bar	0,8 / 0,3
Peso a vuoto		kg	115

NOTA: I condotti fumi devono essere realizzati in acciaio inox a cura dell'installatore



DETRAZ.
FISCALE
€



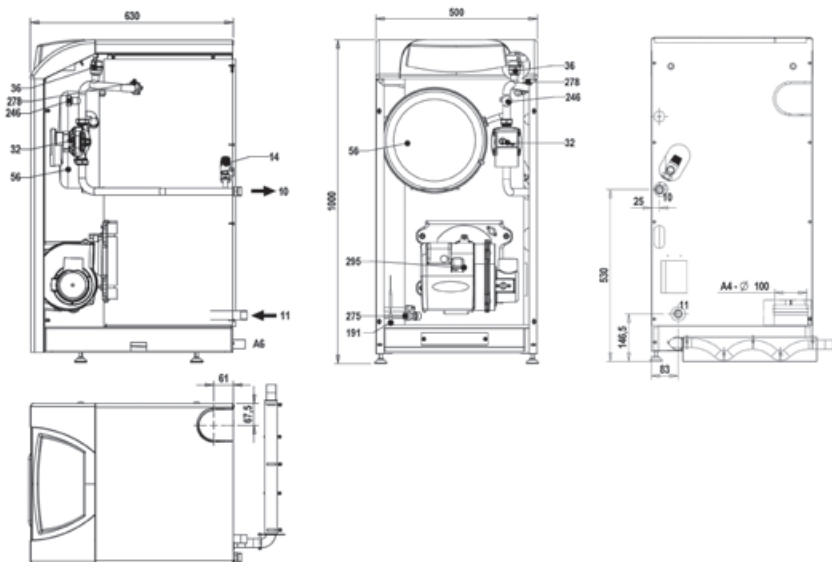
Kyra D 30 Unit Cond

Gruppo termico a condensazione solo riscaldamento con bruciatore a gasolio Low NOx e corpo caldaia in acciaio

- Scambiatore principale a tubi fumo verticali in acciaio a due passaggi. Primo passaggio fumi in acciaio carbonico. Secondo passaggio fumi (condensatore) e camera di raccolta condensa in acciaio AISI 2205
- Camera di combustione completamente bagnata
- Completo di bruciatore a gasolio monostadio a basse emissioni inquinanti
- Pannello comandi con ampio display di interfaccia e tasti di impostazione dei parametri semplici ed intuitivi
- Completo di circolatore riscaldamento, vaso di espansione, valvola di sicurezza a 3 bar e pressostato acqua
- Fornito in un unico collo, contenuto in imballo in legno, completo di filtro e flessibili di collegamento linea gasolio
- Funzionamento in temperatura scorrevole con sonda esterna (opzionale)
- L'elettronica del generatore può gestire un accumulo acqua calda sanitaria esterno (opzionale)
- Abbinabile al cronocomando remoto
- Sistema antigelo con soglia di intervento a 6°C

Codice caldaia	Modello caldaia
0QHZ2YKD	KYRA D 30 UNIT COND

Dimensioni (in mm)



- A4 Uscita fumi Ø 100
- A6 Scarico di condensa
- 10 Mandata riscaldamento Ø 3/4"
- 11 Ritorno riscaldamento Ø 3/4"
- 14 Valvola di sicurezza Ø 1/2"
- 32 Pompa riscaldamento
- 36 Sfiato aria automatico
- 56 Vaso di espansione
- 191 Sensore di temperatura fumi
- 246 Trasduttore di pressione
- 275 Valvola di scarico del circuito di riscaldamento
- 278 Doppio sensore (sicurezza + riscaldamento)
- 295 Bruciatore

Accessori a richiesta

Codice	Descrizione
013018X0	Kit sonda esterna
1KWMA11W	Kit sonda di mandata impianto e bollitore L=2 mt
043005X0	Kit sonda di mandata impianto e bollitore L=5 mt
013017X0	Kit per la gestione con termostato (non fornito) di un bollitore sanitario
Per Neutralizzatori / Accessori fumi / Piastre / Termoregolazioni / Defangatori vedi apposite sezioni	

MODELLO		30
Classe ERP		
Portata termica max	kW	29,3
Potenza termica max riscaldamento (80-60°C)	kW	28,5
Potenza termica max riscaldamento (50-30°C)	kW	30,0
Rendimento Pmax (80-60°C)	%	97,0
Rendimento Pmax (50-30°C)	%	102,3
Rendimento 30% Pn	%	103,7
Pressione max di esercizio riscaldamento	bar	3
Peso a vuoto	Kg	115



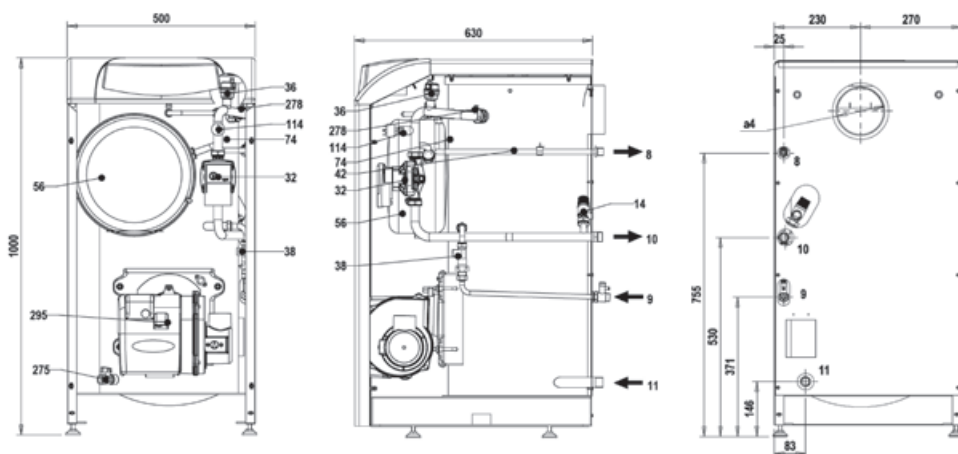
Kyra D 30 Si Unit

Gruppo termico con bruciatore a gasolio Low NOx e corpo caldaia in acciaio per riscaldamento e produzione ACS

- Scambiatore principale a tubi fumo verticali. Produzione di acqua calda sanitaria a serpentino ad altissima efficienza
- Camera di combustione completamente bagnata
- Completo di bruciatore a gasolio monostadio a basse emissioni inquinanti
- Pannello comandi con ampio display di interfaccia e tasti di impostazione dei parametri semplici ed intuitivi
- Completo di circolatore riscaldamento, vaso di espansione, valvola di sicurezza a 3 bar e pressostato acqua
- Fornito in un unico collo contenuto in imballo in legno completo di filtro e flessibili di collegamento linea gasolio
- Funzionamento in temperatura scorrevole con sonda esterna (opzionale)
- Abbinabile al cronocomando remoto
- Sistema antigelo con soglia di intervento a 6°C

Codice caldaia	Modello caldaia
0QHC2YKD	KYRA D 30 SI UNIT

Dimensioni (in mm)



- A4 Uscita fumi Ø 130
- 8 Uscita ACS Ø 1/2"
- 9 Entrata ACS Ø 1/2"
- 10 Mandata riscaldamento Ø 3/4"
- 11 Ritorno riscaldamento Ø 3/4"
- 14 Valvola di sicurezza Ø 1/2"
- 32 Pompa riscaldamento
- 36 Sfiato aria automatico
- 38 Flussostato
- 42 Sensore di temperatura ACS
- 56 Vaso di espansione
- 74 Rubinetto carico impianto
- 246 Trasduttore di pressione
- 275 Valvola di scarico del circuito di riscaldamento
- 278 Doppio sensore (sicurezza + riscaldamento)
- 295 Bruciatore
- 338 Recuperatore fumi

Accessori a richiesta

Codice	Descrizione
013018X0	Kit sonda esterna
Per Neutralizzatori / Accessori fumi / Piastre / Termoregolazioni / Defangatori vedi apposite sezioni	

MODELLO		30
Classe ERP		
Portata termica max	kW	26,6
Potenza termica max riscaldamento	kW	25,0
Rendimento Pmax (80-60°C)	%	94,0
Rendimento 30% Pn	%	98,1
Pressione max di esercizio riscaldamento	bar	3
Portata sanitaria Δt30°C	l/min	14,3
Peso a vuoto	Kg	115



DETRAZ.
FISCALE
€



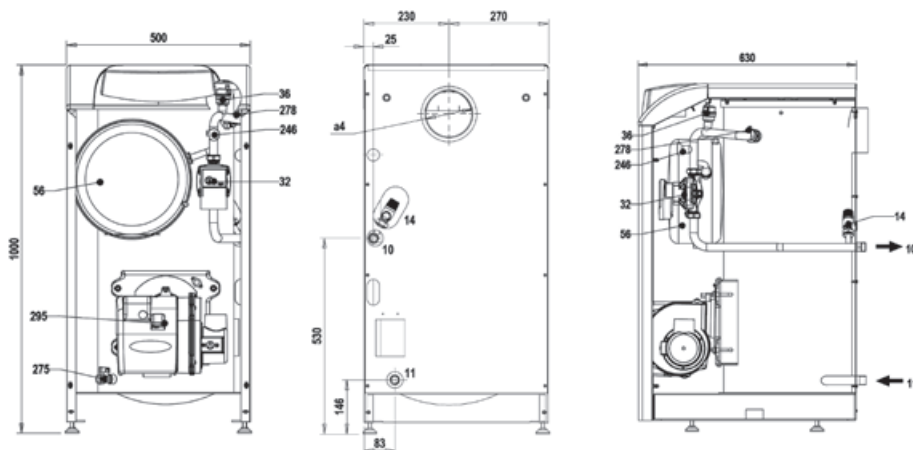
Kyra D 30 Unit

Gruppo termico con bruciatore a gasolio Low NOx e corpo caldaia in acciaio. Solo riscaldamento

- Scambiatore principale a tubi fumo verticali in acciaio a due passaggi fumo
- Camera di combustione completamente bagnata
- Completo di bruciatore a gasolio monostadio a basse emissioni inquinanti
- Pannello comandi con ampio display di interfaccia e tasti di impostazione dei parametri semplici ed intuitivi
- Completo di circolatore riscaldamento, vaso di espansione, valvola di sicurezza a 3 bar e pressostato acqua
- Fornito in un unico collo contenuto in imballo in legno completo di filtro e flessibili di collegamento linea gasolio
- Funzionamento in temperatura scorrevole con sonda esterna (opzionale)
- L'elettronica del generatore può gestire un accumulo acqua calda sanitaria esterno (opzionale)
- Abbinabile al cronocomando remoto
- Sistema antigelo con soglia di intervento a 6°C

Codice caldaia	Modello caldaia
OQHL2YKD	KYRA D 30 UNIT

Dimensioni (in mm)



LEGENDA

- A4 Uscita fumi Ø 130
- 10 Mandata riscaldamento Ø 3/4"
- 11 Ritorno riscaldamento Ø 3/4"
- 14 Valvola di sicurezza Ø 1/2"
- 32 Pompa riscaldamento
- 36 Sfiato aria automatico
- 56 Vaso di espansione
- 246 Trasduttore di pressione
- 275 Valvola di scarico del circuito di riscaldamento
- 278 Doppio sensore (sicurezza + riscaldamento)
- 295 Bruciatore
- 338 Recuperatore fumi

Accessori a richiesta

Codice	Descrizione
013018X0	Kit sonda esterna
1KWMA11W	Kit sonda di mandata impianto e bollitore L=2 mt
043005X0	Kit sonda di mandata impianto e bollitore L=5 mt
013017X0	Kit per la gestione con termostato (non fornito) di un bollitore sanitario

Per Neutralizzatori / Accessori fumi / Piastre / Termoregolazioni / Defangatori vedi apposite sezioni

MODELLO		30
Classe ERP		
Portata termica max	kW	26,6
Potenza termica max riscaldamento	kW	25,0
Rendimento Pmax (80-60°C)	%	94,0
Rendimento 30% Pn	%	98,3
Pressione max di esercizio riscaldamento	bar	3
Peso a vuoto	Kg	115





Generatori termici alta potenza

Verifica del prodotto e attivazione della garanzia convenzionale gratuita, a carico del Centro Assistenza Autorizzato (escluse caldaie Prex H 3 Cond e Megaprex N N)

Per informazioni specifiche sui prodotti da centrale termica è possibile contattare il servizio prevendita:

Generatori/Complementi:



Termoregolazioni:
regolazione@ferroli.com

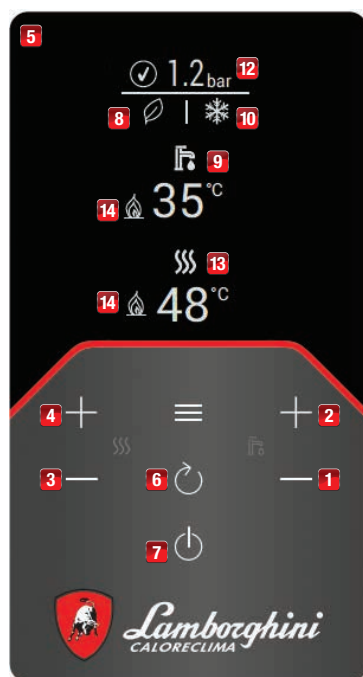


Alhena Tech 45 H

Caldaiе murali a condensazione solo riscaldamento

- Caldaia murale ad alta potenza per il riscaldamento con predisposizione per la produzione di acqua calda sanitaria
- Scambiatore di calore in acciaio inox
- Bassissime emissioni inquinanti (Classe 6 secondo EN15502-1); NOx inferiori a 56 mg/kWh in conformità alla direttiva ErP
- Circuito aria/fumi a camera stagna con valvola clapet
- Generatore certificato "Range Rated"
- Multi Combustion Control, gas-adaptive per garantire l'efficienza della combustione al variare della pressione di alimentazione del gas
- M.G.R: Metano, Gpl, Aria propanata Ready. La caldaia è in grado di funzionare a metano, gpl ed aria propanata senza l'utilizzo di kit di conversione aggiuntivi
- Hydrogen plug-in: per il funzionamento con miscele di gas naturale e idrogeno
- Certificata per installazioni all'esterno in luogo protetto con temperature fino a -5°C e fino a -15°C con l'utilizzo del kit antigelo ausiliario
- Opzioni estensioni garanzia: "Senza Pensieri" 5 anni / 5 anni extra / 10 anni

Pannello di regolazione e controllo

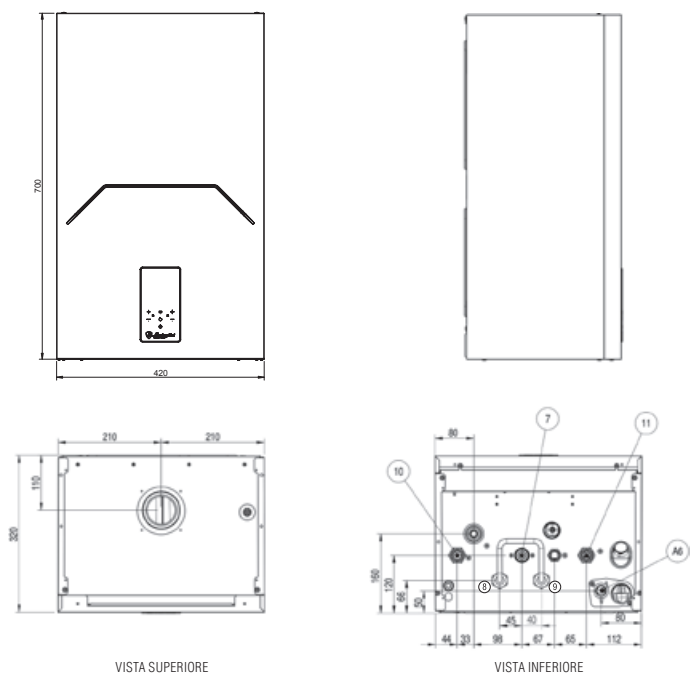


1. Tasto decremento impostazione temperatura acqua calda sanitaria
2. Tasto incremento impostazione temperatura acqua calda sanitaria
3. Tasto decremento impostazione temperatura impianto riscaldamento
4. Tasto incremento impostazione temperatura impianto riscaldamento
5. Display
6. Tasto di ritorno
7. Tasto selezione modalità "Inverno", "Estate", "OFF apparecchio", "ECO", "COMFORT"
8. Indicazione modalità Eco
9. Indicazione modalità sanitario
10. Indicazione modalità Estate/Inverno
11. Tasto menu / conferma
12. Indicazione pressione impianto
13. Indicazione modalità riscaldamento
14. Indicazione bruciatore acceso

Codice caldaia	Modello caldaia
0T4D9AWD	ALHENA TECH 45 H (M/GPL)

ALHENA TECH		45 H
Classe ERP		
Portata termica max / min riscaldamento	kW	43,9 / 6,4
Potenza termica max / min riscaldamento (80/60°C)	kW	42,9 / 6,3
Potenza termica max / min riscaldamento (50/30°C)	kW	46,5 / 6,9
Rendimento Pmax / Pmin (80-60°C)	%	97,8 / 98,0
Rendimento Pmax / Pmin (50-30°C)	%	106,1 / 107,6
Rendimento 30%	%	109,5
Pressione max / min esercizio riscaldamento	bar	3 / 0,8
Volume d'acqua	lt	5,5
Peso a vuoto	kg	35
Nr pezzi/pallet	nr.	10

Dimensioni (in mm)



7	Entrata gas	Ø 3/4"
8	Uscita acqua sanitario	Ø 1/2"
9	Entrata acqua sanitario	Ø 1/2"
10	Mandata impianto	Ø 3/4"
11	Ritorno impianto	Ø 3/4"
A6	Attacco scarico condensa	-

Accessori a richiesta

Codice	Descrizione
1KWMA11W	Sensore aggiuntivo per la gestione di un eventuale bollitore esterno - cavo 2 mt
043005X0	Sensore aggiuntivo per la gestione di un eventuale bollitore esterno - cavo 5 mt
013002X0	Kit miscelatore termostatico attacchi 1/2"
013018X0	Kit sonda esterna
041083X0	Attacco per tubo coassiale verticale ø 100/60 mm per caldaie a condensazione
041006X0	Attacco per tubo coassiale verticale ø 80/125 mm per caldaie a condensazione
041084X0	Curva coassiale 90°, girevole 360° con passo 45° ø 100/60 mm per caldaie a condensazione

Codice	Descrizione
041082X0	Kit scarico tubi separati 80/80 per caldaie a condensazione completo di prese per analisi
013022X0	Kit antigelo ausiliario fino a -15°C
041086X0	Kit prolunga 1 mt Ø 50 sdoppiata
041085X0	Kit curva 90° Ø 50 sdoppiata
041087X0	Kit riduzione M-F da Ø 80 a Ø 50 sdoppiata (1 pezzo)
Filtri defangatori magnetici sotto caldaia, vedi capitolo TRATTAMENTO ACQUA	
Termoregolazioni - Trattamento acqua - Scambiatori vedi pagine dedicate	



Modulo Tech H

Moduli termici in batteria per centrali di piccola potenza

- Generatore termico (certificato INAIL) composto da due caldaie murali della serie Alhena Tech H (*) collegate in cascata

- Il sistema è composto da:

* Due caldaie modello Alhena Tech H standard, per il riscaldamento e predisposte per la produzione di acqua calda sanitaria con un accumulo esterno

* Un kit di collettori idraulici (completi delle sicurezze INAIL e valvola di sicurezza) e gas con attacchi reversibili a destra ed a sinistra

* Sicurezze INAIL montate direttamente sul collettore di mandata (VIC non fonita) in modo da contenere gli ingombri

* Un kit di staffe per l'installazione delle caldaie, dei collettori e dei componenti per il loro collegamento

* Un kit fumi composto dal collettore fumi e relativi tubi di collegamento con le caldaie

- Opzioni estensioni garanzia: "Senza Pensieri" 5 anni / 5 anni extra / 10 anni. (Estensione garanzia è applicata ad ogni singola caldaia, esclusi accessori)

ALHENA TECH		28 H + 28 H	34 H + 34 H	45 H + 45 H
Classe ERP				
Portata termica max / min	kW	57,0 / 7,0	69,4 / 7,0	87,8 / 12,8
Potenza termica max / min 80°C-60°C	kW	55,8 / 6,8	64,0 / 6,8	85,8 / 12,6
Potenza termica max / min 50°C-30°C	kW	60,4 / 7,6	73,6 / 7,6	93,0 / 13,8
Rendimento Pmax / Pmin 80-60°C	%	97,8 / 98,0	97,8 / 98,0	97,8 / 98,0
Rendimento Pmax / Pmin 50-30°C	%	106,1 / 107,6	106,1 / 107,6	106,1 / 107,6
Rendimento carico ridotto 30%	%	109,5	109,5	109,5
Classe NOx	-	6	6	6
Pressione esercizio	bar	3 / 0,8	3 / 0,8	3 / 0,8

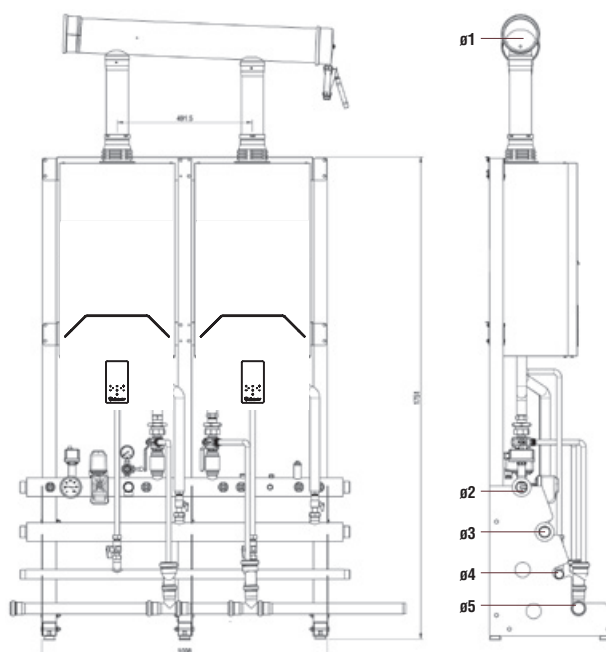
(*) Per le prestazioni e le caratteristiche delle caldaie consultare le pagine dedicate alla sezione "Murali" e "Generatori termici ad alta potenza"



Indicazioni per l'installazione

- Per il corretto funzionamento del sistema è fortemente consigliato installare tra il generatore e l'impianto un elemento di separazione. Per la scelta dello scambiatore o del compensatore idraulico vedi le tabelle di calcolo specifiche
- In caso di installazioni che prevedono uscite fumi "dirette" il collettore fumi dovrà essere sostituito con uno degli accessori di partenza per sistemi coassiali o sdoppiati (vedi elenco accessori)
- Il kit idraulico gas viene consegnato completo degli accessori di sicurezza certificati INAIL previsti dalla vigente normativa ad eccezione della valvola di intercettazione del combustibile

ø1	Uscita collettore fumi	Ø 125 mm
ø2	Mandata impianto	Ø 1" ¼
ø3	Ritorno impianto	Ø 1" ¼
ø4	Entrata gas	Ø 1"
ø5	Scarico condensa	-



ACCESSORI NECESSARI PER L'INSTALLAZIONE IN BATTERIA (come rappresentato in figura) MODULO TECH H

BATTERIA	A			B	C	D
	ALHENA TECH 28 H	ALHENA TECH 34 H	ALHENA TECH 45 H	Kit telaio MODULO TECH H	Kit idraulico + Inail MODULO TECH H	Kit collettore fumi MODULO TECH H
	OT4D4AWD	OT4D7AWD	OT4D9AWD	042092X0	042087X0	041113X0
	nr.	nr.	nr.	nr.	nr.	nr.
28 H + 28 H	2			1	1	1
34 H + 34 H		2		1	1	1
45 H + 45 H			2	1	1	1

Dimensionamento e scelta scambiatore a piastre

Lamborghini CaloreClima propone una completa gamma di scambiatori a piastre del tipo ispezionabili per impianti fino a circa 1 MW di potenza.

Di seguito alcuni esempi di dimensionamento degli scambiatori a piastre da abbinare ai generatori MUDULO TECH H.

La scelta e la verifica dello scambiatore da utilizzare, in relazione all'impianto, è sempre a cura del cliente. La posa in opera è a cura dell'installatore. Caratteristiche e dati tecnici degli scambiatori a piastre START sono consultabili alle pagine successive.

IMPIANTI AD ALTA TEMPERATURA

MODULO TECH H			SCAMBIATORE	CODICE	PRIMARIO 80/60 °C	SECONDARIO 50/70 °C
28 H	34 H	45 H			Perdite di carico	Perdite di carico
					m.H ₂ O	m.H ₂ O
2			START 32381 25PH	052742X0	0,376	0,387
	2		START 32381 29PH	052743X0	0,377	0,388
		2	START 32381 39PH	052745X0	0,408	0,418







IMPIANTI A BASSA TEMPERATURA


MODULO TECH H			SCAMBIATORE	CODICE	PRIMARIO 60/40 °C	SECONDARIO 30/50 °C
28 H	34 H	45 H			Perdite di carico	Perdite di carico
					m.H ₂ O	m.H ₂ O
2			START 32381 31PH	052744X0	0,325	0,336
	2		START 32381 39PH	052745X0	0,323	0,333
		2	START 32381 45PH	052746X0	0,404	0,415

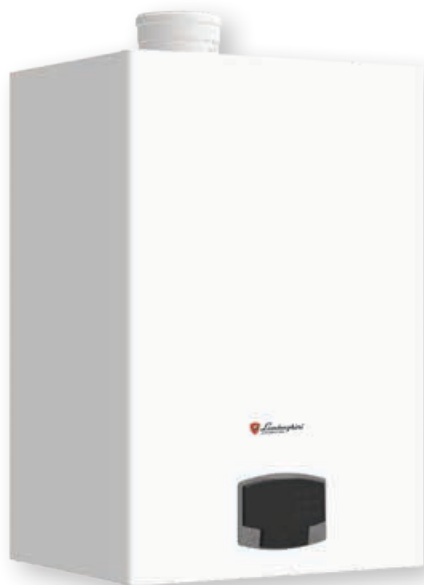


ACCESSORI a richiesta per la configurazione secondo le specifiche del progetto

Codice	Descrizione
 041084X0	Curva coassiale 90°, girevole 360° con passo 45° ø 100/60 mm per caldaie a condensazione
 041006X0	Attacco per tubo coassiale verticale ø 80/125 mm per caldaie a condensazione
 041083X0	Attacco per tubo coassiale verticale ø 100/60 mm per caldaie a condensazione
 041082X0	Kit scarico tubi separati 80/80 per caldaie a condensazione completo di prese per analisi



Codice	Descrizione
013022X0	Kit antigelo ausiliario fino a -15°C
 042086X0	Separatore idraulico DN 40 (fino a 150 kW). Collegamento con il generatore a carico dell'installatore
-	Scambiatore a piastre. Il collegamento idraulico tra il generatore e lo scambiatore è a carico dell'installatore. Per il corretto dimensionamento vedi pagine dedicate
-	Kit neutralizzatore di condensa (vedi apposita sezione tra accessori)
-	Termoregolazioni - Trattamento acqua vedi pagine dedicate



Toro W

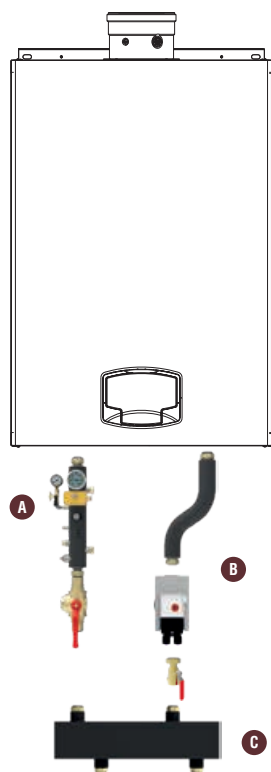
Moduli termici a condensazione per installazioni in batteria

- Modulo termico murale a condensazione ad alta potenza, progettato per installazioni singole o in batteria, **certificata INAIL fino a 600 kW**
- Scambiatore di calore monoblocco in lega di alluminio-silicio progettati per ottenere la massima efficienza di scambio e basse perdite di carico sul circuito acqua
- Gruppo di combustione premiscelato con bruciatore in fibra metallica a microfiamma a bassissime emissioni inquinanti (Classe 6 secondo EN 15502-1). I moduli possono funzionare a **Metano o GPL**
- Sistemi di protezione del generatore: Doppio sensore (mandata e ritorno) impianto per il funzionamento a ΔT costante / Sensore di protezione delle sovratemperature dello scambiatore tarato a 95°C / Sensore di sicurezza fumi / Pressostato acqua con soglia minima a 0,8 bar
- Generatore fornito privo di circolatore, da acquistare tra i due kit accessori proposti, secondo le esigenze impiantistiche.
- Circuito Aria/Fumi a camera stagna e **valvola clapet**, di non ritorno, sul condotto di espulsione dei fumi, per poter dimensionare il collettore in pressione
- Gestione dei moduli in batteria con sistema **Master / Slave auto-configurante** e possibilità di impostare la sequenza di accensione e spegnimento dei generatori
- Elettronica a bordo macchina in grado di gestire un impianto a due zone dirette e un accumulo sanitario o, in abbinamento con la **termoregolazione THETA+**, impianti più complessi a temperature differenziate e più fonti energetiche.
- Generatore certificato **Range Rated** per adeguare la potenza generata al fabbisogno dell'impianto aumentando l'efficienza del sistema e preservando la meccanica della macchina
- I moduli possono essere controllati e condotti da remoto: Regolazione della potenza o della temperatura con il segnale 0 - 10V / Segnalazione allarme di blocco per sicurezza e ripristino funzionamento / Protocolli di comunicazione parametrizzabili Opentherm (OT) e Modbus.
- Opzione estensione garanzia: "Senza Pensieri" 5 anni

MODELLO			W 60	W 80	W 99	W 120	W 150
Classe ERP				-	-	-	-
Portata termica	Max/Min	kW	58,0 / 15,0	74,4 / 15,0	96,6 / 19,0	113,0 / 19,0	143,0 / 24,0
Potenza termica 80°C-60°C	Max/Min	kW	57,0 / 14,7	72,9 / 14,7	94,7 / 18,7	110,5 / 18,7	140,0 / 23,6
Potenza termica 50°C-30°C	Max/Min	kW	60,8 / 16,3	77,0 / 16,3	100,0 / 20,5	117,0 / 20,5	148,0 / 25,9
Rendimento	80°C-60°C	Pmax %/Pmin %	98,3 / 98,3	98,0 / 98,3	98,0 / 98,3	97,8 / 98,3	97,8 / 98,3
	50°C-30°C	Pmax %/Pmin %	104,8 / 108,5	103,5 / 108,5	103,5 / 108,5	103,5 / 108,0	103,5 / 108,0
	Carico ridotto 30%	Pmax %	108,6	108,6	108,1	108,1	108,1
Classe di emissione NOx			6	6	6	6	6
Pressione esercizio	Max/Min	bar	6 / 0,8	6 / 0,8	6 / 0,8	6 / 0,8	6 / 0,8
Volume acqua		lt	4,2	4,2	5,6	5,6	6,7
Peso netto		kg	54	54	63	63	73
TORO W			OMDSAAWD	OMDSCAWD	OMDSDAWD	OMDSEAWD	OMDSFAWD

Caldaie a gas premiscelate a condensazione per centrale

Kit installazione caldaia singola



KIT IDRAULICI E SICUREZZE PER LA CORRETTA INSTALLAZIONE DI UN GENERATORE TORO W

		Codice	Descrizione
A		042098X0	Kit per l'installazione singola dei generatori TORO W*. Composto da: - Collettore INAIL completo di apparecchiature di sicurezza** - Valvola di non ritorno - Valvola 3 vie con scarico in atmosfera - Valvola di intercettazione e 2 vie - Tubazione di raccordo pompa ritorno caldaia Il kit per l'installazione di una singola TORO W (A) deve essere completato abbinandolo ad uno dei due circolatori (B)
B		042070X0	Circolatore modulante a basso consumo. Prevalenza 8 m
		042071X0	Circolatore modulante a basso consumo. Prevalenza 10 m
C		042099X0	Separatore idraulico orizzontale con attacchi a stringere da 1" 1/2 completamente coibentato

*Per tipologie di installazione di un singolo generatore TORO W, diverse da quella rappresentata in figura, si consiglia l'acquisto dei singoli componenti a catalogo secondo le proprie necessità.

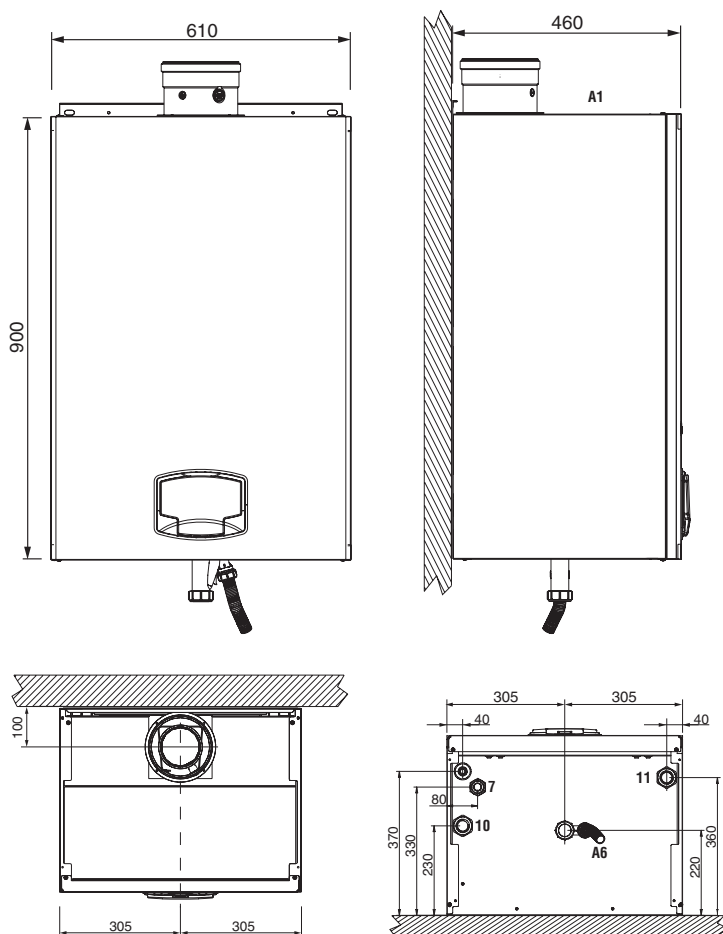
Accessori idraulici e di controllo - accessori fumi di partenza

Codice	Descrizione
042097X0	Collettore INAIL completo di apparecchiature di sicurezza**. Attacchi da 1" 1/2
042072X0	Kit idraulico impianto: 1 rub. MF 1"1/2, 1 rub. 3vie T 1"1/2, 1 valv non ritorno 1"1/2, 1 nipplo MM 1"1/2, 2 guarnizioni
013017X0	Kit per la gestione con termostato (non fornito) di un bollitore sanitario (per caldaie solo riscaldamento)
1KWMA11W	Sensore agg. per bollitore e/o mandata impianto per config. in cascata con e senza separatore idraulico - 2 mt
043005X0	Sensore agg. per bollitore e/o mandata impianto per config. in cascata con e senza separatore idraulico - 5 mt
013018X0	Sonda esterna
-	Kit neutralizzatore di condensa (vedi apposita sezione tra accessori)
-	Termoregolazioni - Trattamento acqua - Scambiatori vedi pagine dedicate

Codice	Descrizione
041107X0	Curva coassiale a 90° ø 100/150 mm, orientabile a 360°
041108X0	Estensione fumi coassiale 1 m, ø 100/150 mm M/F
041109X0	Estensione fumi coassiale 0,5 m, ø 100/150 mm M/F
041110X0	Terminale fumi orizzontale 1 m, coassiale ø 100/150 mm. Fornito completo di guarnizione a muro ø 150 mm
041111X0	Terminale fumi verticale 1 m coassiale ø 100/150 mm
041112X0	Guarnizione a muro ø 150 mm
041077X0	Kit curva 90° in pps ø 100 mm
041073X0	Kit condotto fumi 1 m in pps ø 100 mm MF
1KWMA29K	Terminale fumi ø 100

** Pressostato di massima, a riarmo manuale: Pmax di esercizio: 5 bar - Campo di regolazione: 2 - 4,5 bar / Pressostato di minima a riarmo manuale: Pmax di esercizio: 5 bar - Campo di regolazione: 0,5 - 1,7 bar / Termostato di sicurezza a riarmo manuale: tarato a 100°C / Termometro: Campo di misura 0 - 120°C / Manometro: Campo di misura 0 - 10 bar / Rubinetto manometro di prova INAIL a tre vie / Attacco per controllo INAIL / Pozzetto per valvola d'intercettazione gas (non fornita con il kit) / Attacco valvola di sicurezza (non fornita con il kit) / Attacco vaso di espansione

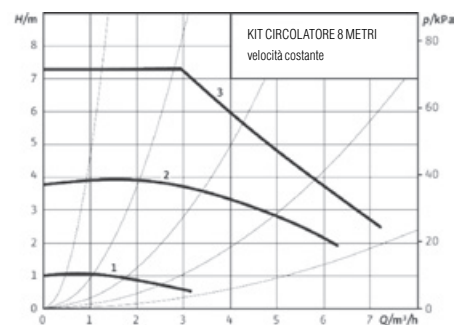
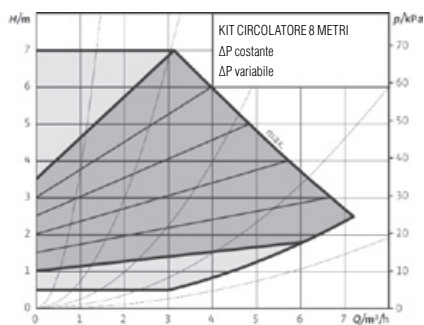
Dimensioni (in mm)



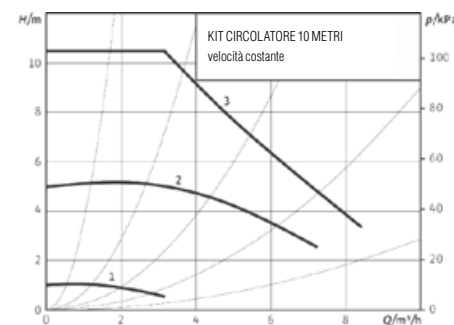
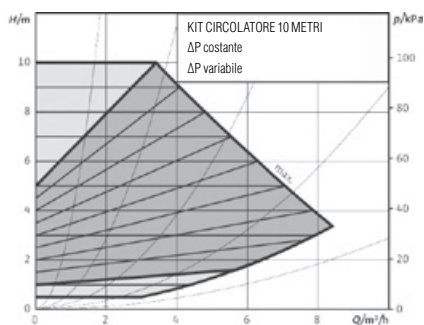
7	Entrata gas	Ø 1"
10	Mandata impianto riscaldamento	Ø 1"1/2
11	Ritorno impianto riscaldamento	Ø 1"1/2
A6	Scarico condensa	-
A1	Uscita fumi	Ø 100/150 mm

Curve di prevalenza circolatori

KIT CIRCOLATORE 8 mt



KIT CIRCOLATORE 10 mt



Installazione in batteria



Solo per combinazioni previste



ACCESSORI NECESSARI PER LA CORRETTA INSTALLAZIONE DEI GENERATORI TORO W IN BATTERIA

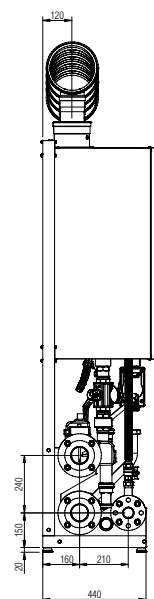
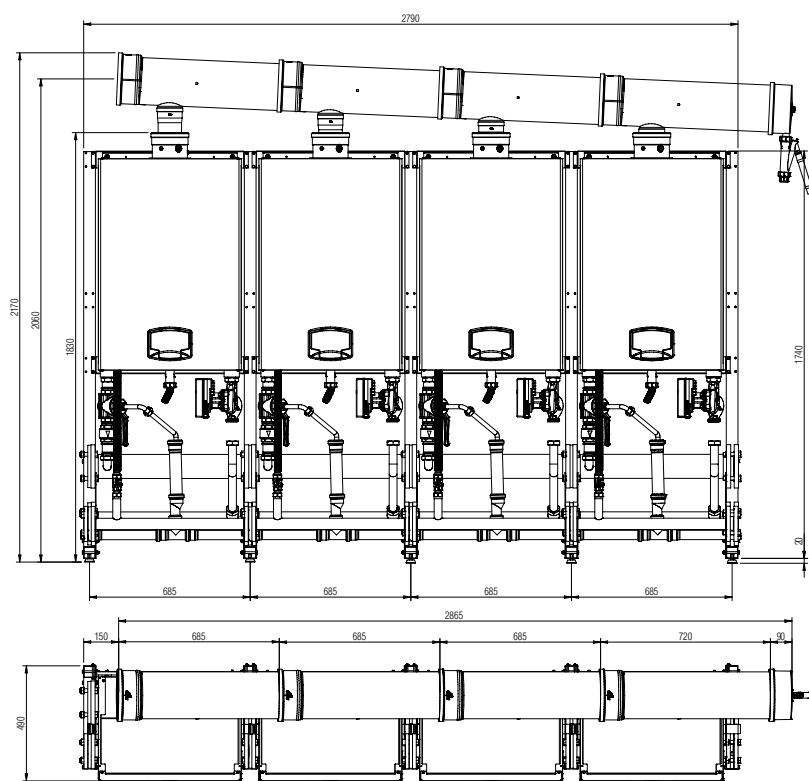
POTENZA TERMICA BATTERIA (50/30°C)	MODULI TORO W					Tot. moduli	E	F	A		B	C	D	G	H
	60	80	99	120	150		042076X0	042077X0	042070X0	042071X0	042072X0	042074X0	042073X0	041091X0	041092X0
	Tot. moduli														
62	1					1	1	-	1	1	1	1	-	-	
77		1				1	1	-	1	1	1	1	-	-	
98			1			1	1	-	1	1	1	1	-	-	
117				1		1	1	-	1	1	1	1	-	-	
148					1	1	1	-	1	1	1	1	-	-	
124	2					2	1	1	2	2	2	2	1	2	
139	1	1				2	1	1	2	2	2	2	1	2	
154		2				2	1	1	2	2	2	2	1	2	
179	1			1		2	1	1	2	2	2	2	1	2	
194		1			1	2	1	1	2	2	2	2	1	2	
215			1	1		2	1	1	2	2	2	2	1	2	
234				2		2	1	1	2	2	2	2	1	2	
265			1	1		2	1	1	2	2	2	2	1	2	
296					2	2	1	1	2	2	2	2	1	2	
332			1	2		3	1	2	3	3	3	3	1	3	
351				3		3	1	2	3	3	3	3	1	3	
373	1				2	3	1	2	3	3	3	3	1	3	
394			1			2	3	1	2	3	3	3	1	3	
413				1	2	3	1	2	3	3	3	3	1	3	
444					3	3	1	2	3	3	3	3	1	3	
468					4	4	1	3	4	4	4	4	1	4	
530			2	2		4	1	3	4	4	4	4	1	4	
561				1	3	4	1	3	4	4	4	4	1	4	
592					4	4	1	3	4	4	4	4	1	4	

* Accessori fumi certificati per installazioni in locale tecnico o in luogo protetto. ** Le installazioni in cascata indicate in tabella sono solo una parte delle combinazioni certificate Inail. Per elenco completo vedi tabella pag. successiva

ACCESSORI A RICHIESTA PER LA CONFIGURAZIONE SECONDO LE SPECIFICHE DEL PROGETTO

Codice	Descrizione
1KWMA11W	Sensore agg. per bollitore e/o mandata impianto per config. in cascata con e senza separatore idraulico - 2 mt
043005X0	Sensore agg. per bollitore e/o mandata impianto per config. in cascata con e senza separatore idraulico - 5 mt
013018X0	Sonda esterna
042075X0	Collettore INAIL (completo di apparecchiature) DN65 PN16
042086X0	Separatore idraulico DN 40 (fino a 150 kW). Collegamento generatore a carico dell'installatore
042078X0	Separatore idraulico DN 65 (fino 300 kW)
042079X0	Kit collegamento separatore idraulico (fino 300 kW)
042080X0	Separatore idraulico DN 100 (fino 600 kW)
042081X0	Kit collegamento separatore idraulico (fino 600 kW)
-	Scambiatore a piastre. Collegamento idraulico generatore-scambiatore a carico dell'installatore. Per corretto dimensionamento vedi pagine dedicate
-	Termoregolazioni - Trattamento acqua - Scambiatori vedi pagine dedicate
-	Kit neutralizzatore di condensa (vedi apposita sezione tra accessori)

Dimensioni e connessioni



- ATTACCHI KIT CASCATA**
- Collettori mandata/ritorno DN65 PN16
 - Collettore gas DN40 PN16
 - Collettore scarico condensa Ø 40 mm
 - Collettore fumi Ø 200 mm
 - Uscita fumi generatore Ø 100 mm
 - Aspirazione aria generatore Ø 150 mm

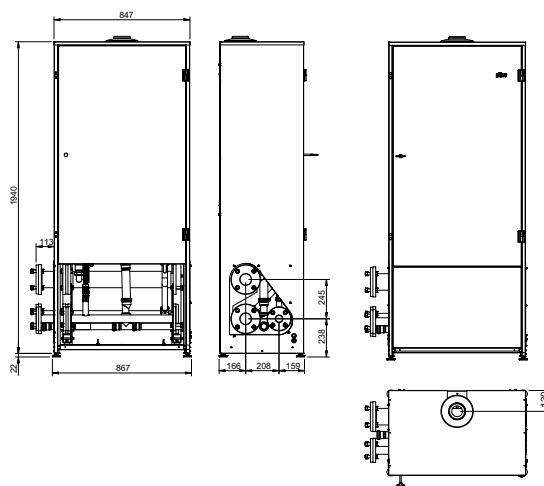
Elenco completo delle batterie con TORO W certificate Inail come generatore unico

TORO W	MODELLI					POTENZA TERMICA BATTERIA
	nr.	60	80	99	120	
	2	2				121,6
	2	1	1			137,8
	2		2			154
	2			2		200
	2	1			1	177,8
	2		1		1	194
	2			1	1	217
	2				2	234
	2				1	265
	2					296
	3	3				182,4
	3		3			231
	3			3		300
	3			1	2	334
	3				3	351
	3		1			373
	3			1		396
	3				1	413
	3					444
	4	4				243,2
	4		4			308
	4			4		400
	4	1			3	411,8
	4				4	468
	4				2	530
	4					592

Toro W

Kit per installazione all'esterno

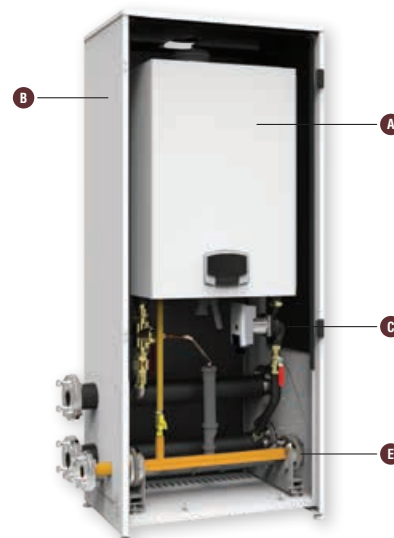
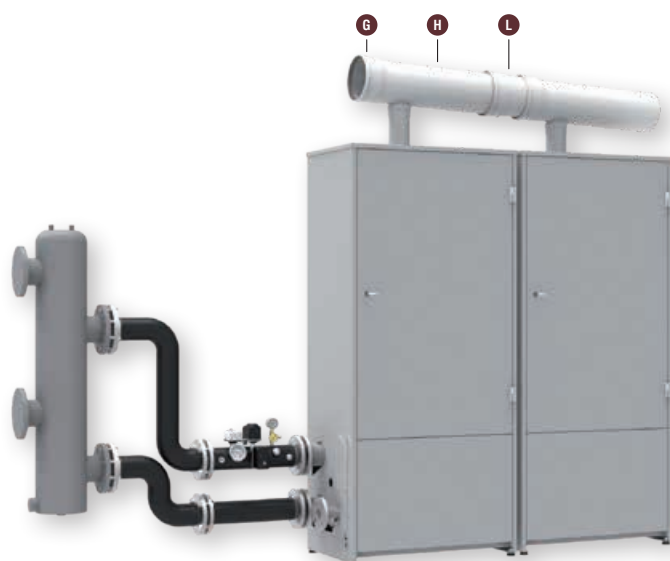
- Armadio attrezzato per l'installazione delle caldaie Toro W all'esterno in configurazione singola o in batteria fino a 600 kW
- La dotazione standard comprende:
 - * Telaio portante per il generatore termico Toro W
 - * Collettori di mandata e ritorno impianto DN 65
 - * Collettore gas DN 40
 - * Kit raccordi impianto flangiati
 - * Collettore raccolta e scarico condensa
 - * Valvola di intercettazione a tre vie con scarico in atmosfera
 - * Valvola di intercettazione a due vie
 - * Valvola di non ritorno
 - * Tubo collegamento gas tra caldaie e collettore con rubinetto di intercettazione
- Il generatore abbinato al kit armadio può essere installato senza alcuna protezione alle intemperie (IPX5D) e fino a temperature di -5°C



MODELLO			W60		W80		W99		W120		W150	
Classe ERP					-		-		-		-	
Portata termica	Max/Min	kW	58,0 / 15,0		74,4 / 15,0		96,6 / 19,0		113,0 / 19,0		143,0 / 24,0	
Potenza termica 80°C-60°C	Max	kW	57,0		72,9		94,7		110,5		140,0	
	Min	kW	14,7		14,7		18,7		18,7		23,6	
Potenza termica 50°C-30°C	Max	kW	60,8		77,0		100,0		117,0		148,0	
	Min	kW	16,3		16,3		20,5		20,5		25,9	
TORO W *			OMDAAWD		OMDCAWD		OMDSDAWD		OMDSEAWD		OMDSFAWD	
Kit armadio tecnico da esterno			046058X0		046058X0		046058X0		046058X0		046058X0	
Circolatore modulante (prevalenza 8 metri)			042070X0	-	042070X0	-	042070X0	-	042070X0	-	042070X0	-
Circolatore modulante (prevalenza 10 metri)			-	042071X0	-	042071X0	-	042071X0	-	042071X0	-	042071X0

* TORO W è fornita sprovvista di circolatore che dovrà essere ordinato scegliendo tra i due modelli proposti a catalogo

Installazione in batteria per esterni



ACCESSORI

NECESSARI PER LA CORRETTA INSTALLAZIONE DEI GENERATORI TORO W IN BATTERIA

ACCESSORI

A RICHIESTA PER LA CONFIGURAZIONE SECONDO LE SPECIFICHE DEL PROGETTO

P _{tot} (50/30°C)	MODULI TORO W					Tot. moduli	A	B	C	E	G	H	L
	60	80	99	120	150								
	046058X0	042070X0	042071X0	042073X0	041091X0								
62	1					1	1	1	1	1	-	-	1
77		1				1	1	1	1	1	-	-	1
98			1			1	1	1	1	1	-	-	1
117				1		1	1	1	1	1	-	-	1
148					1	1	1	1	1	1	-	-	1
124	2					2	2	2	2	1	1	2	2
139	1	1				2	2	2	2	1	1	2	2
154		2				2	2	2	2	1	1	2	2
179	1			1		2	2	2	2	1	1	2	2
194		1		1		2	2	2	2	1	1	2	2
215			1	1		2	2	2	2	1	1	2	2
234				2		2	2	2	2	1	1	2	2
265				1	1	2	2	2	2	1	1	2	2
296					2	2	2	2	2	1	1	2	2
332			1	2		3	3	3	3	1	1	3	3
351				3		3	3	3	3	1	1	3	3
373		1			2	3	3	3	3	1	1	3	3
394			1		2	3	3	3	3	1	1	3	3
413				1	2	3	3	3	3	1	1	3	3
444					3	3	3	3	3	1	1	3	3
468					4	4	4	4	4	1	1	4	4
530				2	2	4	4	4	4	1	1	4	4
561					1	3	4	4	4	1	1	4	4
592						4	4	4	4	1	1	4	4

Codice	Descrizione
1KWMA11W	Sensore agg. per bollitore e/o mandata impianto per config. in cascata con e senza separatore idraulico - 2 mt
043005X0	Sensore agg. per bollitore e/o mandata impianto per config. in cascata con e senza separatore idraulico - 5 mt
013018X0	Sonda esterna
046060X0	Armadio vuoto singolo da esterno
046061X0	Armadio vuoto doppio da esterno
042075X0	Collettore INAIL (completo di apparecchiature) DN65 PN16
042086X0	Separatore idraulico DN 40 (fino a 150 kW). Collegamento generatore a carico dell'installatore
042078X0	Separatore idraulico DN 65 (fino 300 kW)
042079X0	Kit collegamento separatore idraulico (fino 300 kW)
042080X0	Separatore idraulico DN 100 (fino 600 kW)
042081X0	Kit collegamento separatore idraulico (fino 600 kW)
-	Scambiatore a piastre. Collegamento idraulico generatore-scambiatore a carico installatore. Per corretto dimensionamento vedi pagine dedicate
-	Termoregolazioni - Trattamento acqua vedi pagine dedicate
-	Kit neutralizzatore di condensa (vedi apposita sezione tra accessori)

* Accessori fumi certificati per installazioni in locale tecnico o in luogo protetto

Caldaie a gas premiscelate a condensazione per centrale

Dimensionamento e scelta scambiatore a piastre

IMPIANTI A BASSA TEMPERATURA

Modelli TORO W					SCAMBIATORI A PIASTRE			
					MODELLO	CODICE	Primario: 80/60 °C	Secondario: 50/70 °C
60	80	99	120	150			Perdite di carico	Perdite di carico
					m.H ₂ O		m.H ₂ O	
1					START 32381 25PH	052742X0	0,391	0,402
	1				START 32381 29PH	052743X0	0,478	0,491
		1			START 32381 39PH	052745X0	0,489	0,501
			1		START 32381 45PH	052746X0	0,531	0,544
				1	START 32381 55PH	052748X0	0,640	0,652
2					START 32381 45PH	052746X0	0,563	0,576
1	1				START 32381 55PH	052748X0	0,557	0,568
		2			START 32381 55PH	052748X0	0,690	0,703
1			1		START 32656 43PH	052749X0	1,750	1,792
	1		1		START 32656 43PH	052749X0	2,063	2,112
		1	1		START 32656 57PH	052749X0	1,665	1,701
			2		START 32656 57PH	052750X0	1,907	1,948
			1	1	START 65640 27PHL 10	052752X0	1,380	1,422
				2	START 65640 27PHL 10	052752X1	1,686	1,738
		1	2		START 65640 31PHL 10	052753X0	1,526	1,573
			3		START 65640 31PHL 10	052753X0	1,666	1,718
	1			2	START 65640 37PHL 14	052755X0	1,463	1,506
		1		2	START 65640 37PHL 14	052755X0	1,631	1,678
			1	2	START 65640 41PHL 14	052756X0	1,397	1,438
				3	START 65640 41PHL 14	052756X0	1,594	1,640
			4		START 65640 41PHL 14	052756X0	1,747	1,798
			2	2	START 65640 51PHL 16	052761X0	1,459	1,500
			1	3	START 65640 51PHL 16	052761X0	1,615	1,660
				4	START 65640 57PHL 20	052764X0	1,553	1,594



IMPIANTI AD ALTA TEMPERATURA

Modelli TORO W					SCAMBIATORI A PIASTRE			
					MODELLO	CODICE	Primario: 60/40 °C	Secondario: 30/50 °C
60	80	99	120	150			Perdite di carico	Perdite di carico
					m.H ₂ O		m.H ₂ O	
1					START 32381 31PH	052744X0	0,325	0,336
	1				START 32381 39PH	052745X0	0,350	0,361
		1			START 32381 47PH	052747X0	0,435	0,447
			1		START 32381 55PH	052748X0	0,475	0,487
				1	START 32656 43PH	052749X0	1,470	1,514
2					START 32656 43PH	052749X0	1,031	1,061
1	1				START 32656 43PH	052749X0	1,292	1,331
		2			START 32656 43PH	052749X0	1,580	1,627
1			1		START 32656 43PH	052749X0	2,049	2,110
	1		1		START 32656 59PH	052751X0	1,496	1,535
		1	1		START 32656 59PH	052751X0	1,837	1,884
			2		START 32656 59PH	052751X0	2,108	2,162
			1	1	START 65640 31PHL 14	052754X0	1,394	1,444
				2	START 65640 35PHL 16	052758X0	1,375	1,423
		1	2		START 65640 35PHL 16	052758X0	1,713	1,773
			3		START 65640 41PHL 18	052759X0	1,375	1,422
	1			2	START 65640 41PHL 18	052759X0	1,535	1,588
		1		2	START 65640 45PH 20	052760X0	1,463	1,512
			1	2	START 65640 45PHL 20	052760X0	1,579	1,632
				3	START 65640 51PHL 24	052762X0	1,499	1,548
			4		START 65640 51PHL 24	052762X0	1,651	1,704
			2	2	START 65640 63 PHL 28	052765X0	1,399	1,442
			1	3	START 65640 63 PHL 28	052765X0	1,553	1,601
				4	START 65640 63 PHL 28	052765X0	1,713	1,768





Titan

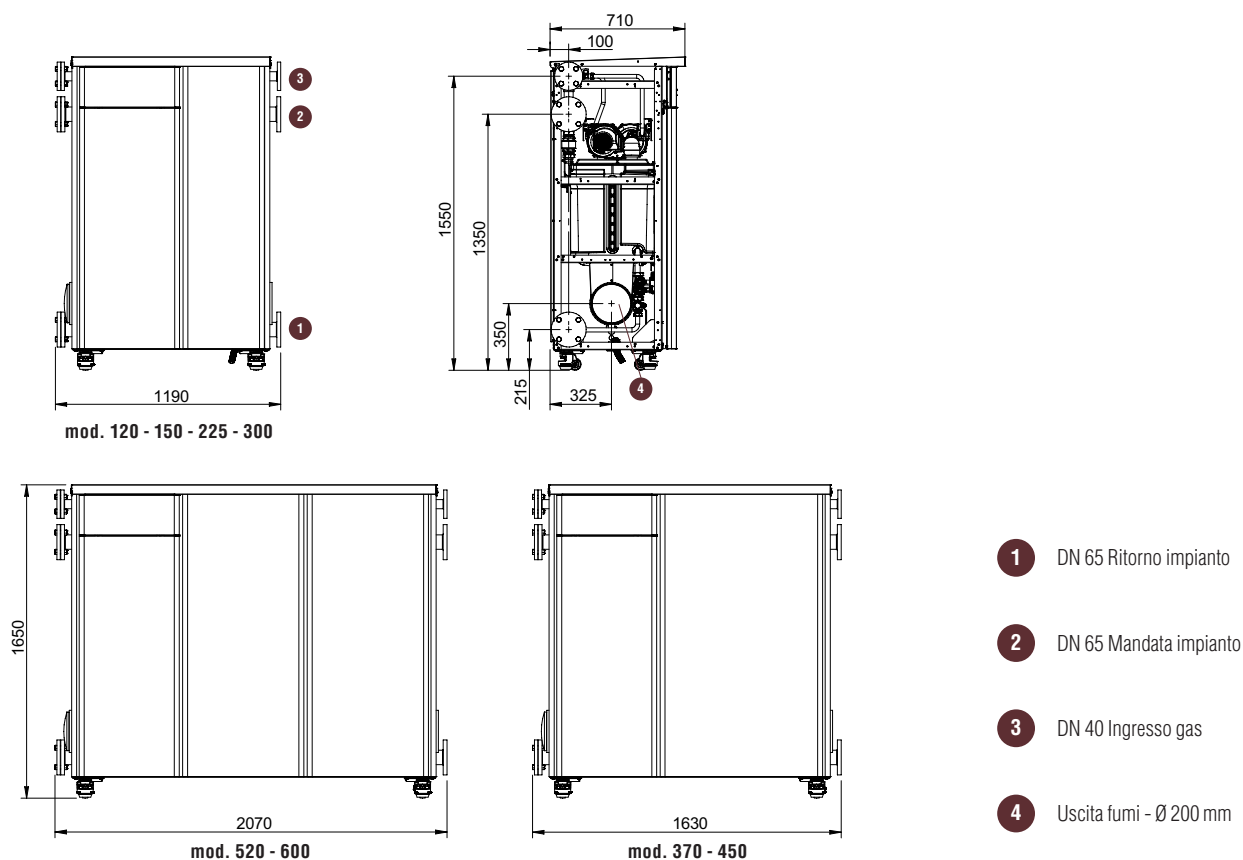
Generatore termico a condensazione ad elevata modulazione di potenza da esterni

- Generatore termico a condensazione ad alta potenza, con un range di modulazione fino a 1/40
- I gruppi di combustione sono Classe 6 secondo EN 15502-1). Possono funzionare a metano o GPL
- Circuito Aria / Fumi con aspirazione sul luogo di installazione e valvola clapet di non ritorno fumi per poter dimensionare il collettore in pressione
- Titan è stato progettato per poter essere installato sia all'interno che all'esterno anche senza alcuna protezione dalle intemperie
- Il controllo elettronico fornito di serie con MACH è in grado di: * gestire un impianto termico a due zone dirette o una zona diretta e l'accumulo sanitario / * regolare la potenza o la temperatura con il segnale 0 - 10V / * ripristinare da remoto il normale funzionamento
- In abbinamento al kit di termoregolazione THETA+ è possibile gestire: * fino ad otto generatori in cascata / * un impianto con tre circuiti di riscaldamento (di cui due miscelati ed uno diretto) / * la produzione di acqua calda sanitaria con un accumulo esterno
- Opzione estensione garanzia: "Senza Pensieri" 5 anni

Codice caldaia	Modello caldaia
OMCMEAWD	TITAN 120
OMCMFAWD	TITAN 150
OMCMJAWD	TITAN 225
OMCMLAWD	TITAN 300
OMCMMAWD	TITAN 370
OMCMNAWD	TITAN 450
OMCMPAWD	TITAN 520
OMCMQAWD	TITAN 600

MODELLO			120	150	225	300	370	450	520	600
Portata termica	Max/Min	kW	115,0 / 14,0	142 / 14,0	213 / 14,0	284 / 14,0	355 / 14,0	426 / 14,0	497 / 14,0	568 / 14,0
Potenza termica (80°C-60°C)	Max/Min	kW	112,8 / 13,7	139,2 / 13,7	208,8 / 13,7	278,4 / 13,7	348,1 / 13,7	417,7 / 13,7	487,3 / 13,7	556,9 / 13,7
Potenza termica (50°C-30°C)	Max/Min	kW	120,2 / 15,1	148,4 / 15,1	222,6 / 15,1	296,8 / 15,1	371 / 15,1	445,2 / 15,1	519,4 / 15,1	593,6 / 15,1
Rapporto di modulazione	Max/Min		8 / 1	10 / 1	15 / 1	20 / 1	25 / 1	30 / 1	35 / 1	40 / 1
Rendimento 80°C-60°C	Pmax%/Pmin%		98,2 / 97,7							
Rendimento 50°C-30°C	Pmax%/Pmin%		104,5 / 108,2							
Carico ridotto 30%	%		108,0							
Classe NOx			6							
Pressione esercizio	Pmax/Pmin	bar	6 / 0,8							
Grado di protezione		IP	X05							
Alimentazione elettrica		V/Hz	230V - 50Hz							
Peso netto		kg	215	215	255	290	355	395	465	500

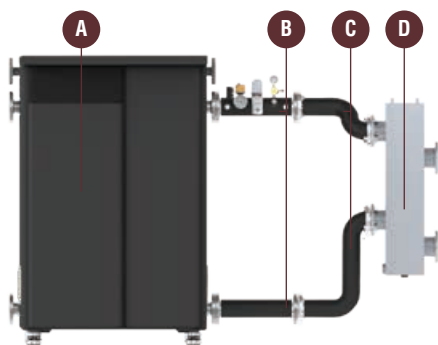
Dimensioni ed attacchi



Accessori a richiesta per la configurazione secondo le specifiche del progetto

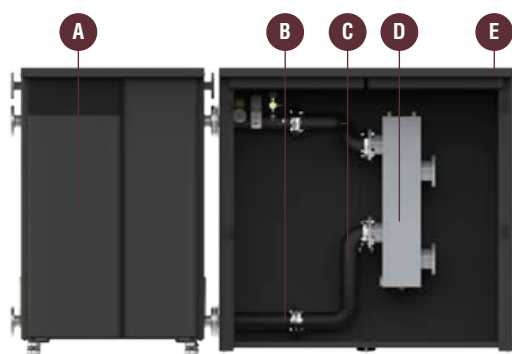
Codice	Descrizione		Codice	Descrizione
1KWMA11W	Sensore aggiuntivo per bollitore e/o mandata impianto per configurazioni in cascata con e senza separatore idraulico	cavo 2 mt	042075X0	Collettore INAIL (completo di apparecchiature) DN65 PN16
043005X0		cavo 5 mt	013017X0	Kit per la gestione con termostato (non fornito) di un bollitore sanitario
046062X0	Armadio tecnico vuoto da esterno		041076X0	Tubo fumo M/F in PPS lunghezza 500 mm - 200 mm
013018X0	Sonda esterna		041062X0	Tubo fumo M/F in PPS lunghezza 1000 mm - 200 mm
042086X0	Separatore idraulico DN 40 (fino a 150 kW)		041060X0	Curva 90° M/F in PPS - 200 mm
042078X0	Separatore idraulico DN 65 (da 151 kW fino a 300 kW)		-	Scambiatore a piastre. Collegamento idraulico generatore-scambiatore a carico installatore. Per corretto dimensionamento vedi pagine dedicate
042089X0	Kit collegamento separatore idraulico (da 151 kW fino a 300 kW)		-	Termoregolazioni - Trattamento acqua vedi pagine dedicate
042080X0	Separatore idraulico DN 100 (da 301 kW fino a 600 kW)		-	Kit neutralizzatore di condensa (vedi apposita sezione tra accessori)
042088X0	Kit collegamento separatore idraulico (da 301 kW fino a 600 kW)			

Configurazione circuito primario con separatore idraulico



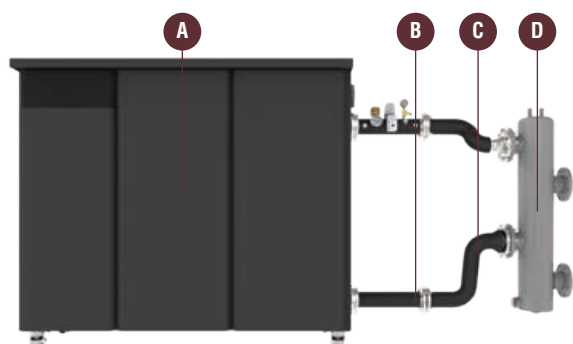
		Descrizione	Codice
A		TITAN 120	0MCMEAWD
		TITAN 150	0MCMFAWD
		TITAN 225	0MCMJAWD
		TITAN 300	0MCMLAWD
B		Collettore INAIL (completo di apparecchiature) DN65 PN16	042075X0
D		Separatore idraulico DN 40 (fino a 150 kW)	042086X0
		Separatore idraulico DN 65 (da 151 kW fino a 300 kW)	042078X0
C		Kit collegamento separatore idraulico DN 65	042089X0

Installazione con **TITAN mod. 150 - 225 - 300** in centrale termica o all'esterno in luogo parzialmente protetto, con separatore idraulico ed il collettore sicurezze INAIL non protetti. Il collegamento del separatore idraulico DN 40 per il modello **TITAN 120** dovrà essere realizzato dall'installatore.



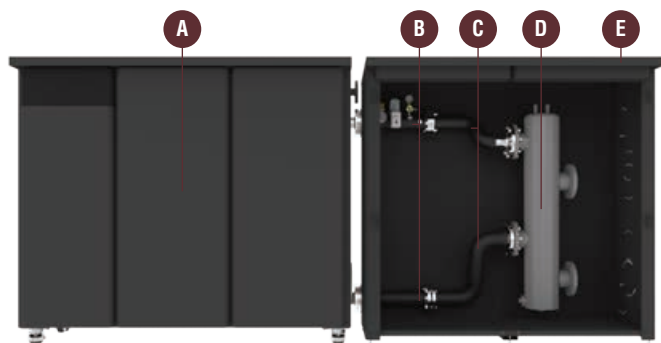
		Descrizione	Codice
A		TITAN 120	0MCMEAWD
		TITAN 150	0MCMFAWD
		TITAN 225	0MCMJAWD
		TITAN 300	0MCMLAWD
E		Armadio tecnico vuoto da esterno	046062X0
B		Collettore INAIL (completo di apparecchiature) DN65 PN16	042075X0
D		Separatore idraulico DN 40 (fino a 150 kW)	042086X0
		Separatore idraulico DN 65 (da 151 kW fino a 300 kW)	042078X0
C		Kit collegamento separatore idraulico (da 151 kW fino a 300 kW)	042089X0

Installazione con **TITAN mod. 150 - 225 - 300** in centrale termica o all'esterno in luogo parzialmente protetto, con separatore idraulico ed il collettore sicurezze INAIL non protetti. Il collegamento del separatore idraulico DN 40 per il modello **TITAN 120** dovrà essere realizzato dall'installatore.



		Descrizione	Codice
A		TITAN 370	0MCMMAWD
		TITAN 450	0MCMNAWD
		TITAN 520	0MCMPAWD
		TITAN 600	0MCMQAWD
B		Collettore INAIL (completo di apparecchiature) DN65 PN16	042075X0
D		Separatore idraulico DN 100 (da 301 kW fino a 600 kW)	042080X0
C		Kit collegamento separatore idraulico (da 301 kW fino a 600 kW)	042088X0

Installazione con **TITAN mod. 370 - 450 - 520 - 600** in centrale termica o all'esterno in luogo parzialmente protetto, con separatore idraulico ed il collettore sicurezze INAIL non protetti.



		Descrizione	Codice
A		TITAN 370	0MCMMAWD
		TITAN 450	0MCMNAWD
		TITAN 520	0MCMPAWD
		TITAN 600	0MCMQAWD
E		Armadio tecnico vuoto da esterno	046062X0
B		Collettore INAIL (completo di apparecchiature) DN65 PN16	042075X0
D		Separatore idraulico DN 100 (da 301 kW fino a 600 kW)	042080X0
C		Kit collegamento separatore idraulico (da 301 kW fino a 600 kW)	042088X0

Installazione con **TITAN mod. 370 - 450 - 520 - 600** all'esterno in luogo non protetto, con separatore idraulico ed il collettore sicurezze INAIL montati all'interno dell'armadio tecnico.

Dimensionamento e scelta scambiatore a piastre

Lamborghini CaloreClima propone una completa gamma di scambiatori a piastre in acciaio del tipo ispezionabili per impianti fino a circa 1 MW di potenza.

Di seguito alcuni esempi di dimensionamento degli scambiatori a piastre da abbinare ai generatori TITAN. La scelta e la verifica dello scambiatore da utilizzare, in relazione all'impianto, è sempre a cura del cliente. La posa in opera è a cura dell'installatore. Caratteristiche e dati tecnici degli scambiatori a piastre START sono consultabili alle pagine successive.

> IMPIANTI AD ALTA TEMPERATURA

MODELLO	MODELLO	CODICE	Primario: 80/60 °C	Secondario: 50/70 °C
			Perdite di carico	Perdite di carico
			m.H ₂ O	m.H ₂ O
120	START 32381 45PH	052746X0	0,552	0,564
150	START 32381 55PH	052748X0	0,633	0,645
225	START 32656 57PH	052750X0	1,719	1,756
300	START 65640 31PHL 10	052753X0	1,217	1,255
370	START 65640 37PHL 14	052755X0	1,427	1,469
450	START 65640 41PHL 14	052756X0	1,578	1,623
520	START 65640 51PHL 16	052761X0	1,388	1,426
600	START 65640 57PHL 20	052764X0	1,578	1,578



> IMPIANTI A BASSA TEMPERATURA

MODELLO	MODELLO	CODICE	Primario: 60/40 °C	Secondario: 30/50 °C
			Perdite di carico	Perdite di carico
			m.H ₂ O	m.H ₂ O
120	START 32381 55PH	052748X0	0,512	0,512
150	START 32656 43PH	052749X0	1,478	1,521
225	START 32656 57PH	052750X0	2,020	2,073
300	START 65640 35PHL 16	052758X0	1,382	1,430
370	START 65640 41PHL 18	052759X0	1,521	1,573
450	START 65640 51PHL 24	052762X0	1,507	1,556
520	START 65640 55PHL 22	052763X0	1,601	1,655
600	START 65640 63PHL 28	052765X0	1,722	1,776





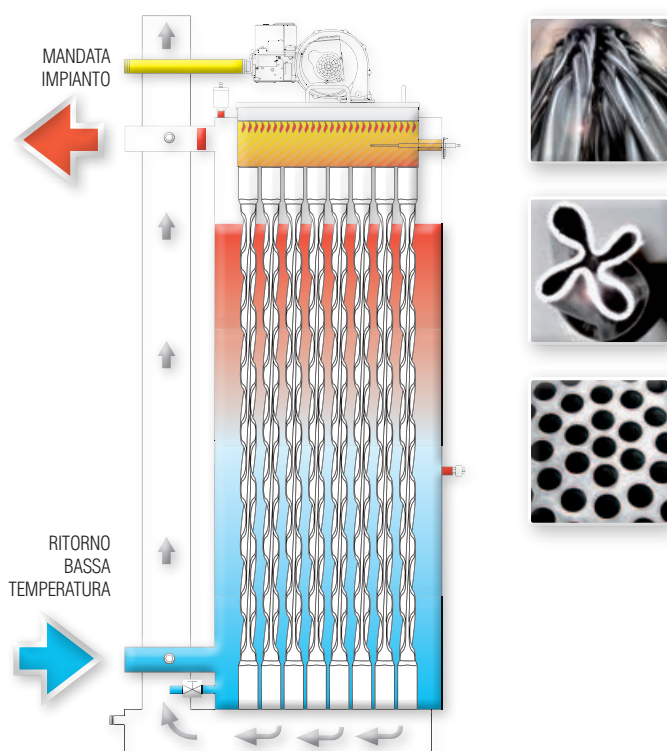
Clover

Generatore termico a condensazione a grande volume d'acqua



- Modulo termico a condensazione ad alta potenza e grande contenuto d'acqua, progettato per installazioni singole o in batteria fino alla potenza massima di 1350 kW
- Certificata INAIL
- Scambiatore in acciaio INOX AISI 316 L
- Gruppo di combustione (Classe 6 secondo EN 15502-1). Può funzionare sia a metano che a GPL
- Circuito Aria / Fumi con aspirazione sul luogo di installazione e valvola clapet
- Il grande volume d'acqua del generatore consente un Δt di progetto elevatissimo
- Gestione dei moduli in batteria con sistema MASTER / SLAVE auto-configurante
- L'elettronica a bordo macchina può gestire un impianto termico a due zone dirette o una zona diretta e l'accumulo sanitario
- Generatore certificato RANGE RATED
- In abbinamento al sistema di termoregolazione THETA+ i generatori possono essere controllati e gestiti da remoto tramite una rete wi-fi
- I moduli possono essere controllati e condotti da remoto: * Segnale 0 - 10V / * Protocolli Opentherm (OT) e Modbus
- Opzione estensione garanzia: "Senza Pensieri" 5 anni

Codice caldaia	Modello caldaia
ORBM4AWD	CLOVER 70
ORBM7AWD	CLOVER 125
ORBM8AWD	CLOVER 160
ORBMAAWD	CLOVER 220
ORBMDAWD	CLOVER 320
ORBMGAWD	CLOVER 450






Circuito idraulico





Moduli termici a gas premiscelati a condensazione

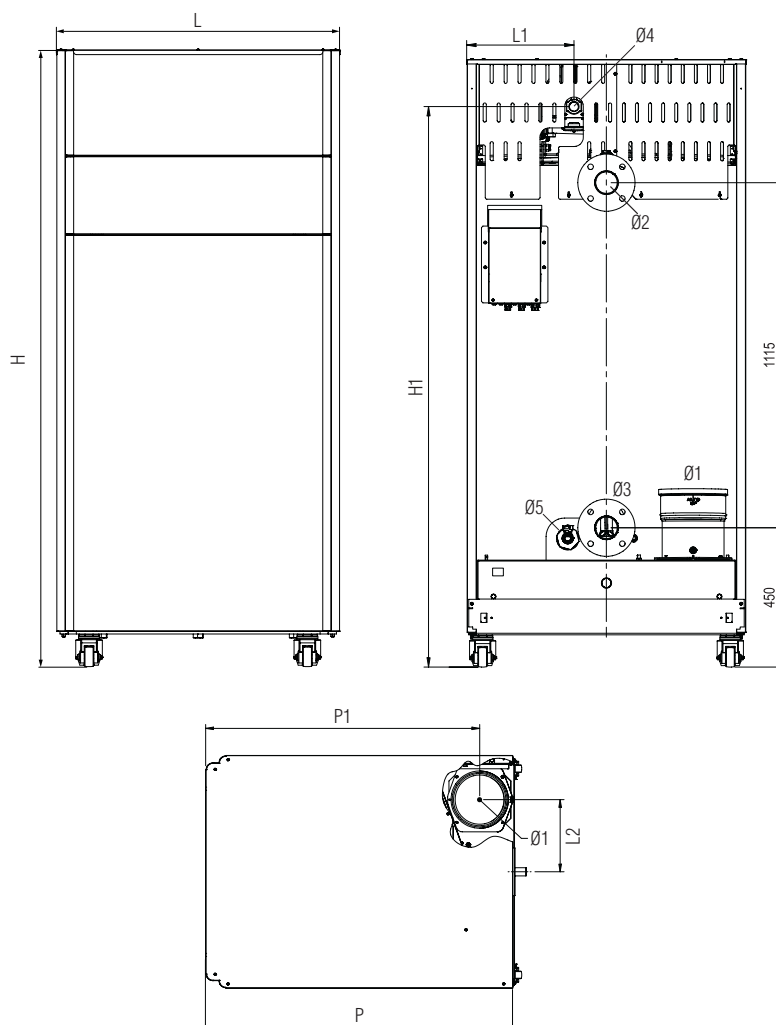
MODELLO			70	125	160	220	320	450
Classe ERP				-	-	-	-	-
Portata termica	Max / Min	kW	65,5 / 14,0	116,0 / 23,0	150,0 / 41,0	207,0 / 41,0	299,0 / 62,0	420,0 / 80,0
Potenza termica (80°C / 60°C)	Max / Min	kW	64,4 / 13,7	114,0 / 22,5	147,0 / 40,2	204,0 / 40,2	294,5 / 60,8	412,7 / 78,4
Potenza termica (50°C / 30°C)	Max / Min	kW	69,9 / 15,0	125,0 / 24,8	160,0 / 44,2	220,0 / 44,2	320,0 / 66,8	448,6 / 86,2
Rendimento (80°C / 60°C)	PMax / PMin	%	98,3 / 98,0	98,3 / 98,0	98,4 / 98,0	98,5 / 98,0	98,5 / 98,0	98,3 / 98,0
Rendimento (50°C / 30°C)	PMax / PMin	%	106,8 / 107,7	106,8 / 107,7	106,8 / 107,7	106,8 / 107,7	106,8 / 107,7	106,8 / 107,7
Rendimento	Carico ridotto 30%	%	109,6	109,6	109,5	109,6	109,6	109,3
Classe di emissioni NOx			6	6	6	6	6	6
Pressione max di esercizio	Max / Min	bar	6 / 0,5	6 / 0,5	6 / 0,5	6 / 0,5	6 / 0,5	6 / 0,5
Contenuto d'acqua del generatore		litri	160	265	380	380	530	561
Peso a vuoto		Kg	206	302	403	418	550	640

Accessori a richiesta per installazioni singole

Codice	Descrizione
042056X0	collettore INAIL (completo di apparecchiature) DN50
 042057X0	collettore INAIL (completo di apparecchiature) DN65
042058X0	collettore INAIL (completo di apparecchiature) DN100
052000X0	valvola a farfalla motorizzata, DN 50 alimentata 230V - 50Hz per modello 70 e 125
 052001X0	valvola a farfalla motorizzata, DN 65 alimentata 230V - 50Hz per modello 160, 220, 320, 450
 013018X0	Kit sonda esterna
1KWMA11W	sensore aggiuntivo per bollitore e/o mandata impianto per configurazioni in cascata con e senza separatore idraulico - cavo 2 mt
 043005X0	sensore aggiuntivo per bollitore e/o mandata impianto per configurazioni in cascata con e senza separatore idraulico - cavo 5 mt
 -	neutralizzatori (vedi capitolo neutralizzatori di condensa per caldaie a condensazione)
 -	Termoregolazioni - Trattamento acqua - Scambiatori vedi pagine dedicate

Codice	Descrizione
041072X0	tubo fumo M/F in PPS lunghezza 500 mm - 100 mm
 041074X0	tubo fumo M/F in PPS lunghezza 500 mm - 160 mm
041076X0	tubo fumo M/F in PPS lunghezza 500 mm - 200 mm
041073X0	tubo fumo M/F in PPS lunghezza 1000 mm - 100 mm
 041018X0	tubo fumo M/F in PPS lunghezza 1000 mm - 160 mm
041062X0	tubo fumo M/F in PPS lunghezza 1000 mm - 200 mm
041077X0	curva 90° M/F in PPS - 100 mm
 041015X0	curva 90° M/F in PPS - 160 mm
041060X0	curva 90° M/F in PPS - 200 mm

Viste e dimensioni



Attacchi idraulici, gas e uscite fumi

MODELLO	70	125	160	220	320	450
Ø 1 Uscita fumi Ø (mm)	80	100	160	160	200	200
Ø 2 Mandata impianto	1"1/4	1"1/4	2"	2"	DN 65	DN 65
Ø 3 Ritorno Impianto	1"1/4	1"1/4	2"	2"	DN 65	DN 65
Ø 4 Ingresso gas	3/4"	1"	1"	1"	1"	1"
Ø 5 Scarico caldaia	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"

Quote e dimensioni

VOCI	L	L1	L2	H	H1	P	P1
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
CLOVER 70	540	305	210	1883	1815	730	685
CLOVER 125	660	390	160	1903	1800	880	810
CLOVER 160	780	450	240	1933	1815	1050	950
CLOVER 220	780	300	240	1933	1770	1050	950
CLOVER 320	900	350	280	1963	1810	1190	1060
CLOVER 450	900	345	280	2200	2050	1190	1060

Installazione in batteria



Solo per combinazioni previste



Ogni particolare della gamma CLOVER è stato pensato per facilitare le installazioni in cascata.

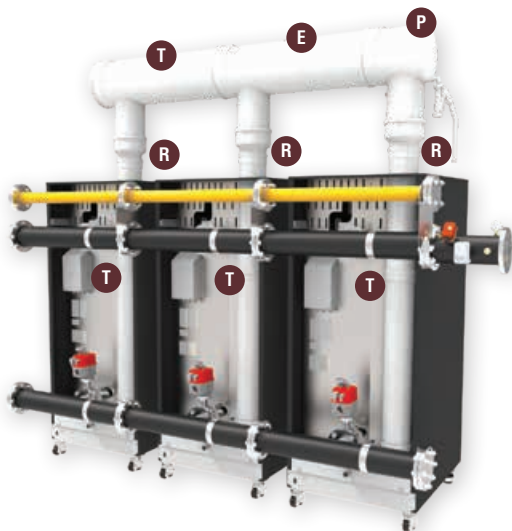
- Gli attacchi idraulici sono stati posizionati alle stesse altezze in modo da favorirne il collegamento ai collettori di mandata e ritorno dell'impianto.
- L'uscita fumi a satellite rispetto al corpo del generatore e la serranda anti riflusso posizionata direttamente sul ventilatore facilitano il dimensionamento e la realizzazione del collettore fumi (in pressione).
- Abbinata ad una serie completa di accessori per più combinazioni in batteria da due o tre generatori, fino al raggiungimento di una potenza massima di 1350 kW.
- L'elettronica montata di serie è stata progettata per poter gestire autonomamente le dinamiche di più generatori in cascata, con la logica del MASTER-SLAVE, fino ad un massimo di 6, senza la necessità di ulteriori regolatori aggiuntivi.
- Tramite la parametrizzazione della scheda del MASTER di cascata, è possibile impostare la sequenza di accensione e spegnimento dei vari moduli e la rotazione della sequenza di accensione in modo da ripartire il numero di ore di funzionamento uniformemente.

COMBINAZIONI DI 2 GENERATORI IN BATTERIA CERTIFICATA INAIL				
POTENZA TERMICA (50/30°C)	MODELLI CLOVER		MODULAZIONE BATTERIA P _{MIN} /P _{MAX} (50/30°C)	
	1°	2°	kW	RAPPORTO MODULAZIONE
139,8	70	70	15,0/139,8	1 / 9
194,9	70	125	15,0 / 194,9	1 / 13
250,0	125	125	24,8 / 250,0	1 / 10
285,0	125	160	24,8 / 285,0	1 / 11
320,0	160	160	44,2 / 320,0	1 / 7
380,0	160	220	44,2 / 380,0	1 / 9
440,0	220	220	44,2 / 440,0	1 / 10
540,0	220	320	44,2 / 540,0	1 / 12
640,0	320	320	66,8 / 640,0	1 / 10
818,6	320	450	66,8 / 768,6	1 / 11
897,2	450	450	86,2 / 897,2	1 / 10

COMBINAZIONI DI 3 GENERATORI IN BATTERIA CERTIFICATA INAIL					
POTENZA TERMICA (50/30°C)	MODELLI CLOVER			MODULAZIONE BATTERIA P _{MIN} /P _{MAX} (50/30°C)	
	1°	2°	3°	kW	RAPPORTO MODULAZIONE
209,7	70	70	70	15,0 / 209,7	1 / 14
264,8	70	70	125	15,0 / 264,8	1 / 18
319,9	70	125	125	15,0 / 319,9	1 / 21
375,0	125	125	125	24,8 / 375,0	1 / 15
410,0	125	125	160	24,8 / 410,0	1 / 16
445,0	125	160	160	24,8 / 445,0	1 / 18
480,0	160	160	160	44,2 / 480,0	1 / 11
540,0	160	160	220	44,2 / 540,0	1 / 12
600,0	160	220	220	44,2 / 600,0	1 / 14
660,0	220	220	220	44,2 / 660,0	1 / 15
760,0	220	220	320	44,2 / 760,0	1 / 17
860,0	220	320	320	44,2 / 860,0	1 / 19
960,0	320	320	320	66,8 / 960,0	1 / 14
1088,6	320	320	450	66,8 / 1088,6	1 / 16
1217,2	320	450	450	66,8 / 1217,2	1 / 18
1345,8	450	450	450	86,2 / 1345,8	1 / 15

Installazione in batteria

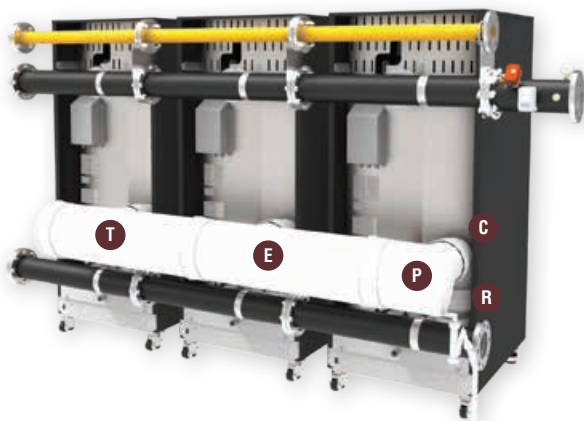
COLLETTORI FUMI USCITA ALTA



COLLETTORI FUMI USCITA MEDIA



COLLETTORI FUMI USCITA BASSA



COLLETTORI MANDATA/RITORNO IMPIANTO E LINEA GAS



Accessori a richiesta per installazioni in batteria

Codice	Descrizione
042056X0	collettore INAIL (completo di apparecchiature) DN50
042057X0	collettore INAIL (completo di apparecchiature) DN65
042058X0	collettore INAIL (completo di apparecchiature) DN100
052000X0	valvola a farfalla motorizzata, DN 50 alimentata 230V - 50Hz per modello 70 e 125
052001X0	valvola a farfalla motorizzata, DN 65 alimentata 230V - 50Hz per modello 160, 220, 320, 450

Codice	Descrizione
013018X0	Kit sonda esterna
1KWMA11W	sensore aggiuntivo per bollitore e/o mandata impianto per configurazioni in cascata con e senza separatore idraulico - cavo 2 mt
043005X0	sensore aggiuntivo per bollitore e/o mandata impianto per configurazioni in cascata con e senza separatore idraulico - cavo 5 mt
-	neutralizzatori (vedi capitolo neutralizzatori di condensa per caldaie a condensazione)
-	Termoregolazioni - Trattamento acqua - Scambiatori vedi pagine dedicate

Moduli termici a gas premiscelati a condensazione

Accessori idraulici e gas necessari per la corretta installazione di 2 generatori CLOVER in batteria









POTENZA TERMICA (50/30°C) KW	MODULI CLOVER			COLLETORE	G	G	G	I	I	I	F	F	F	B	B	A	A	A	
	1	2	3		collettore gas 1"1/2-1"	collettore gas 2"-1"	collettore gas 2" 1/2-1"	collettore idraulico DN60 - 2"	collettore idraulico DN65 - 2"	collettore idraulico DN100 - DN65	kit flange DN60	kit flange DN65	kit flange DN100	bocchettone F-F 1"1/4	bocchettone F-F 2"	nipplo riduzione 2" - 1"1/4 M-F	flangia DN60 - manic. 1"1/4	flangia DN65 - manic. 2"	
					042050X0	042051X0	042052X0	042053X0	042054X0	042055X0	042059X0	042060X0	042061X0	042062X0	042063X0	042064X0	042065X0	042066X0	
				nr.	nr.	nr.	nr.	nr.	nr.	nr.	nr.	nr.	nr.	nr.	nr.	nr.	nr.	nr.	
139,8	70	70		Gas	2														
				Mandata				2			1		2						
				Ritorno				2			1								4
194,9	70	125		Gas	2														
				Mandata				2			1		2						
				Ritorno				2			1								4
250,0	125	125		Gas	2														
				Mandata				2			1		2						
				Ritorno				2			1								4
285,0	125	160		Gas		2													
				Mandata					2			1			2	1			
				Ritorno					2			1				1			4
320,0	160	160		Gas		2													
				Mandata					2			1			2				
				Ritorno					2			1							4
380,0	160	220		Gas		2													
				Mandata					2			1			2				
				Ritorno					2			1							4
440,0	220	220		Gas			2												
				Mandata					2			1			2				
				Ritorno					2			1							4
540,0	220	320		Gas			2												
				Mandata						2			1						1
				Ritorno						2			1						1
640,0	320	320		Gas			2												
				Mandata						2			1						
				Ritorno						2			1						
818,6	320	450		Gas			2												
				Mandata						2			1						
				Ritorno						2			1						
897,2	450	450		Gas			2												
				Mandata						2			1						
				Ritorno						2			1						

Accessori idraulici e gas necessari per la corretta installazione di 3 generatori CLOVER in batteria

POTENZA TERMICA (50/30°C) KW	MODULI CLOVER			COLLETORE	G	G	G	I	I	I	F	F	F	B	B	A	A	A	
					collettore gas 1"1/2-1"	collettore gas 2"-1"	collettore gas 2" 1/2-1"	collettore idraulico DN50 - 2"	collettore idraulico DN65 - 2"	collettore idraulico DN100 - DN65	kit flange DN50	kit flange DN65	kit flange DN100	bocchellone F-F 1"1/4	bocchellone F-F 2"	nipplo riduzione 2" - 1"1/4 M-F	flangia DN60 - manic. 1"1/4	flangia DN65 - manic. 2"	
					042050X0	042051X0	042052X0	042053X0	042054X0	042055X0	042059X0	042060X0	042061X0	042062X0	042063X0	042064X0	042065X0	042066X0	
				nr.	nr.	nr.	nr.	nr.	nr.	nr.	nr.	nr.	nr.	nr.	nr.	nr.	nr.	nr.	
209,7	70	70	70	Gas	3														
				Mandata			3			1		3							
				Ritorno			3			1							6		
264,8	70	70	125	Gas	3														
				Mandata			3			1		3							
				Ritorno			3			1							6		
319,9	70	125	125	Gas	3														
				Mandata			3			1		3							
				Ritorno			3			1							6		
375,0	125	125	125	Gas		3													
				Mandata				3		1		3	3						
				Ritorno				3		1				3				6	
410,0	125	125	160	Gas		3													
				Mandata				3		1		3	2						
				Ritorno				3		1			2				6		
445,0	125	160	160	Gas		3													
				Mandata				3		1		3	1						
				Ritorno				3		1			1				6		
480,0	160	160	160	Gas			3				1								
				Mandata					3		1						3		
				Ritorno					3		1						3		
540,0	160	160	220	Gas			3				1								
				Mandata					3		1								3
				Ritorno					3		1								3
600,0	160	220	220	Gas			3				1								
				Mandata					3		1								3
				Ritorno					3		1								3
660,0	220	220	220	Gas			3				1								
				Mandata					3		1								3
				Ritorno					3		1								3
760,0	220	220	320	Gas			3				1								
				Mandata					3		1								2
				Ritorno					3		1								2
860,0	320	320	220	Gas			3				1								
				Mandata					3		1								1
				Ritorno					3		1								1
960,0	320	320	320	Gas			3				1								
				Mandata					3		1								
				Ritorno					3		1								
1088,6	320	320	450	Gas			3				1								
				Mandata					3		1								
				Ritorno					3		1								
1217,2	320	450	450	Gas			3				1								
				Mandata					3		1								
				Ritorno					3		1								
1345,8	450	450	450	Gas			3				1								
				Mandata					3		1								
				Ritorno					3		1								

Moduli termici a gas premiscelati a condensazione

Accessori fumi necessari per la corretta installazione di 2 generatori CLOVER in batteria

POTENZA TERMICA (50/30°C) KW	MODULI CLOVER			ESPULSIONE FUMI	P	P	P	E	E	E	T	T	T	T	T	T	C	C	C	R	R	R
					collettore fumo d. 300 part.	collettore fumo d. 200 part.	collettore fumo d. 160 part.	collettore fumo d. 300 est.	collettore fumo d. 200 est.	collettore fumo d. 160 est.	tubo d. 200 MF I. 1000 PPS	tubo d. 200 MF I. 500 PPS	tubo d. 160 MF I. 1000 PPS	tubo d. 160 mf I. 500 PPS	tubo d. 100 MF I. 1000 PPS	tubo d. 100 MF I. 500 PPS	curva 90° d. 200 MF PPS	curva 90° d. 160 MF PPS	curva 90° d. 100 MF PPS	riduzione d. 160-200 MF PPS	riduzione d. 100-160 MF PPS	riduzione d. 80-100 MF PPS
																						
041070X0	041068X0	041066X0	041071X0	041069X0	041067X0	041062X0	041076X0	041018X0	041074X0	041073X0	041072X0	041060X0	041015X0	041077X0	041080X0	041079X0	041078X0					
nr.	nr.	nr.	nr.	nr.	nr.	nr.	nr.	nr.	nr.	nr.	nr.	nr.	nr.	nr.	nr.	nr.	nr.					
139,8	70	70	-	Bassa		1			1									2			2	
				Media		1			1				2	2				2				2
				Alta		1			1				2	2								
194,9	70	125	-	Bassa		1			1									2			1	
				Media		1			1				2	2				2				1
				Alta		1			1				2	2								
250,0	125	125	-	Bassa		1			1									2				
				Media		1			1				2	2				2				
				Alta		1			1				2	2								
285,0	125	160	-	Bassa	1			1									2				1	
				Media	1			1				1	2	1	1		2					1
				Alta	1			1				1	2	1	1							
320,0	160	160	-	Bassa	1			1									2					
				Media	1			1				2	2				2					
				Alta	1			1				2	2									
380,0	160	220	-	Bassa	1			1									2					
				Media	1			1				2	2				2					
				Alta	1			1				2	2									
440,0	220	220	-	Bassa	1			1									2					
				Media	1			1				2	2				2					
				Alta	1			1				2	2									
540,0	220	320	-	Bassa	1			1								2				1		
				Media	1			1			1	1				2					1	
				Alta	1			1			1	1										1
640,0	320	320	-	Bassa	1			1								2						
				Media	1			1			2	2				2						
				Alta	1			1			2	2										
818,6	320	450	-	Bassa	1			1								2						
				Media	1			1			4					2						
				Alta	1			1			4											
897,2	450	450	-	Bassa	1			1								2						
				Media	1			1			4	4				2						
				Alta	1			1			4	4										

Accessori fumi necessari per la corretta installazione di 3 generatori CLOVER in batteria

POTENZA TERMICA (50/30°C) KW	MODULI CLOVER			ESPULSIONE FUMI	P	P	P	E	E	E	T	T	T	T	T	T	C	C	C	R	R	R			
					collettore fumo d. 300 part.	collettore fumo d. 200 part.	collettore fumo d. 160 part.	collettore fumo d. 300 est.	collettore fumo d. 200 est.	collettore fumo d. 160 est.	tubo d. 200 MF l. 1000 PPS	tubo d. 200 MF l. 500 PPS	tubo d. 160 MF l. 1000 PPS	tubo d. 160 mf l. 500 PPS	tubo d. 100 MF l. 1000 PPS	tubo d. 100 MF l. 500 PPS	curva 90° d. 200 MF PPS	curva 90° d. 160 MF PPS	curva 90° d. 100 MF PPS	riduzione d. 160-200 MF PPS	riduzione d. 100-160 MF PPS	riduzione d. 80-100 MF PPS			
	1	2	3		041070X0	041068X0	041066X0	041071X0	041069X0	041067X0	041062X0	041076X0	041018X0	041074X0	041073X0	041072X0	041060X0	041015X0	041077X0	041080X0	041079X0	041078X0			
					nr.	nr.	nr.	nr.	nr.	nr.	nr.	nr.	nr.	nr.	nr.	nr.	nr.	nr.	nr.	nr.	nr.	nr.	nr.		
209,7	70	70	70	Bassa			1			2									3			3			
				Media			1			2					3	3				3				3	
				Alta			1			2					3	3									3
264,8	70	70	125	Bassa			1			2									3			2			
				Media			1			2					3	3				3				2	
				Alta			1			2					3	3									2
319,9	70	125	125	Bassa			1			2									3			1			
				Media			1			2					3	3				3				1	
				Alta			1			2					3	3									1
375,0	125	125	125	Bassa		1			2									3				3			
				Media		1			2						3	3				3				3	
				Alta		1			2	2					3	3				0					3
410,0	125	125	160	Bassa		1			2									3				2			
				Media		1			2					1	2	2	2			3				2	
				Alta		1			2					1	2	2	2								2
445,0	125	160	160	Bassa		1			2									3				1			
				Media		1			2					2	4	1	1			3				1	
				Alta		1			2					2	4	1	1								1
480,0	160	160	160	Bassa		1			2									3							
				Media		1			2					3	3				3						
				Alta		1			2					3	3										
540,0	160	160	220	Bassa		1			2									3							
				Media		1			2					3	3				3						
				Alta		1			2					3	3										
600,0	160	220	220	Bassa	1				2									3				3			
				Media	1				2						9				3				3		
				Alta	1				2						9									3	
660,0	220	220	220	Bassa	1				2									3				3			
				Media	1				2						9				3				3		
				Alta	1				2						9									3	
760,0	220	220	320	Bassa	1				2									3				2			
				Media	1				2			1	1		6				3				2		
				Alta	1				2			1	1		6									2	
860,0	220	320	320	Bassa	1				2									3				1			
				Media	1				2			2	2		3				3				1		
				Alta	1				2			2	2		3									1	
960,0	320	320	320	Bassa	1				2									3							
				Media	1				2			3	3						3						
				Alta	1				2			3	3												
1088,6	320	320	450	Bassa	1				2									3							
				Media	1				2			6	6						3						
				Alta	1				2			6	6												
1217,2	320	450	450	Bassa	1				2									3							
				Media	1				2			6	6						3						
				Alta	1				2			6	6												
1345,8	450	450	450	Bassa	1				2									3							
				Media	1				2			6	6						3						
				Alta	1				2			6	6												

Moduli termici a gas premiscelati a condensazione

> IMPIANTI AD ALTA TEMPERATURA

MODULI CLOVER						MODELLO	CODICE	Primario: 80/60°C	Secondario: 50/70°C
70	125	160	220	320	450			Perdite di carico	Perdite di carico
								m.H ₂ O	m.H ₂ O
1						START 32381 29PH	052743X0	0,382	0,392
	1					START 32381 45PH	052746X0	0,563	0,576
		1				START 32381 55PH	052748X0	0,700	0,714
			1			START 32656 57PH	052750X0	1,648	1,683
				1		START 65640 31PHL 10	052753X0	1,347	1,388
					1	START 65640 41PHL 14	052756X0	1,544	1,589
2						START 32381 55PH	052748X0	0,542	0,552
1	1					START 32656 57PH	052750X0	1,289	1,317
	2					START 32656 59PH	052751X0	1,925	1,965
	1	1				START 65640 27PHL 10	052752X0	1,485	1,531
		2				START 65640 31PHL 10	052753X0	1,343	1,384
		1	1			START 65640 37PHL 14	052755X0	1,449	1,491
			2			START 65640 41PHL 14	052756X0	1,512	1,556
			1	1		START 65640 51PHL 16	052761X0	1,446	1,486
				2		START 65640 57PHL 20	052764X0	1,702	1,747
				1	1	START 65640 67PHL 22	052766X0	1,785	1,832
					2	START 65640 89PHL 26	052770X0	1,500	1,534
3						START 32656 57PH	052750X0	1,492	1,523
2	1					START 65640 27PHL 10	052752X0	1,304	1,344
1	2					START 65640 31PHL 10	052753X0	1,330	1,371
	3					START 65640 37PHL 14	052755X0	1,382	1,423
	2	1				START 65640 37PHL 14	052755X0	1,633	1,680
	1	2				START 65640 41PHL 14	052756X0	1,512	1,556
		3				START 65640 45PHL 14	052757X0	1,427	1,468
		2	1			START 65640 51PHL 16	052761X0	1,443	1,483
		1	2			START 65640 57PHL 20	052764X0	1,528	1,569
			3			START 65640 57PHL 20	052764X0	1,825	1,874
			2	1		START 65640 67PHL 22	052766X0	1,763	1,809
			1	2		START 65640 77PHL 24	052768X0	1,749	1,792
				3		START 65640 89PHL 26	052770X0	1,700	1,739
				2	1	START 65640 97PHL 30	052771X0	1,939	1,981
				1	2	START 65640 109PHL 34	052773X0	2,059	2,100
					3	START 65640 121PHL 30	052775X0	2,083	2,122



> IMPIANTI A BASSA TEMPERATURA

MODULI CLOVER						MODELLO	CODICE	Primario: 60/40°C	Secondario: 30/50°C
70	125	160	220	320	450			Perdite di carico	Perdite di carico
								m.H ₂ O	m.H ₂ O
1						START 32381 39PH	052745X0	0,294	0,108
	1					START 32656 43PH	052749X0	1,083	1,116
		1				START 32656 43PH	052749X0	1,693	1,743
			1			START 32656 57PH	052750X0	1,977	2,029
				1		START 65640 35PHL 16	052758X0	1,881	1,942
					1	START 65640 51PHL 24	052762X0	1,528	1,577
2						START 32656 43PH	052749X0	1,326	1,366
1	1					START 32656 57PH	052750X0	1,585	1,626
	2					START 65640 31PHL 14	052754X0	1,254	1,299
	1	1				START 65640 31PHL 14	052754X0	1,591	1,648
		2				START 65640 35PHL 16	052758X0	1,881	1,942
		1	1			START 65640 41PHL 18	052759X0	1,588	1,643
			2			START 65640 51PHL 24	052762X0	1,475	1,523
			1	1		START 65640 63PHL 28	052765X0	1,395	1,437
				2		START 65640 75PHL 34	052767X0	1,451	1,493
				1	1	START 65640 87PHL 40	052769X0	1,629	1,673
					2	START 65640 99PHL 44	052772X0	1,772	1,819
3						START 32656 57PH	052750X0	1,811	1,859
2	1					START 65640 31PHL 14	052754X0	1,392	1,442
1	2					START 65640 35PHL 16	052758X0	1,879	1,941
	3					START 65640 41PHL 18	052759X0	1,550	1,604
	2	1				START 65640 45PHL 20	052760X0	1,558	1,610
	1	2				START 65640 51PHL 24	052762X0	1,506	1,554
		3				START 65640 51PHL 24	052762X0	1,729	1,785
		2	1			START 65640 63PHL 28	052765X0	1,395	1,437
		1	2			START 65640 63 PHL 28	052765X0	1,688	1,743
			3			START 65640 75PHL 34	052767X0	1,536	1,580
			2	1		START 65640 87PHL 40	052769X0	1,595	1,638
			1	2		START 65640 99PHL 44	052772X0	1,631	1,673
				3		START 65640 111PHL 56	052774X0	1,891	1,935
				2	1	START 65640 123PHL 58	052776X0	1,946	1,989
				1	2	START 65640 141PHL 26	052778X0	2,042	2,085
					3	START 65640 161PHL 62	052779X0	1,992	2,026





Prex H 3 Cond 65-1000



Generatore termico a condensazione a tre giri di fumo

- Generatore di calore a condensazione, progettato per funzionare in abbinamento con bruciatori ad aria soffiata a gas o gasolio
- Caldaia a tre giri di fumo
- Portellone con apertura reversibile (destra e sinistra)
- Doppio attacco di ritorno
- Ingombro frontale contenuto
- Sistema di controllo della circolazione
- Pannello comandi a "satellite"

Codice caldaia	Modello caldaia
ORGZ3AXD	PREX H 3 COND 65
ORGZ4AXD	PREX H 3 COND 100
ORGZ5AXD	PREX H 3 COND 150
ORGZ8AXD	PREX H 3 COND 230
ORGZBAXD	PREX H 3 COND 370
ORGZDAXD	PREX H 3 COND 500
ORGZGAXD	PREX H 3 COND 650
ORGE00XD	PREX H 3 COND 820
ORGFO0XD	PREX H 3 COND 1000
OQ2K10XA	Satellite comandi termostatico *
OQC078XA	Satellite comandi evoluto *

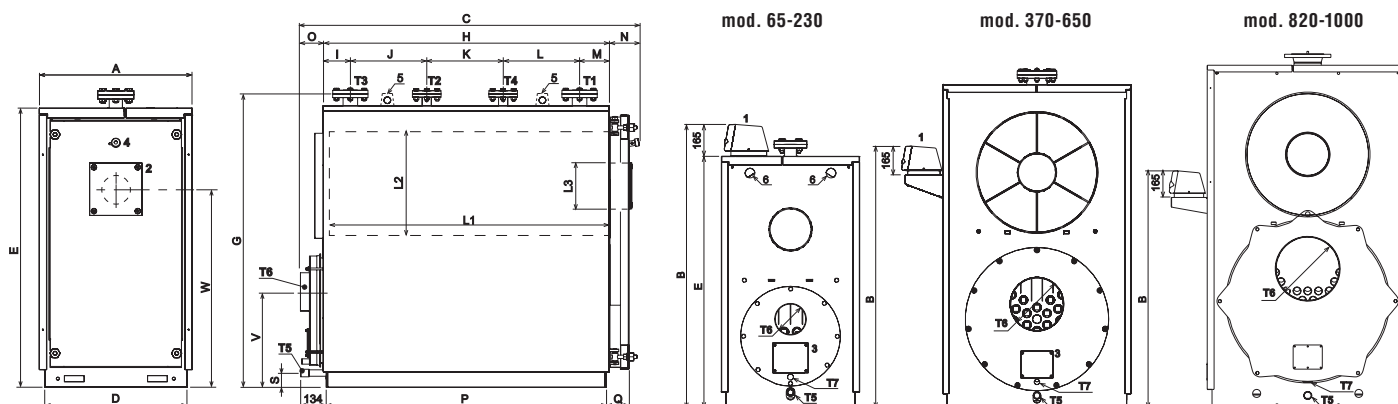
* Il generatore non è dotato di serie del satellite comandi. Dovrà essere ordinato a completamento della fornitura.

Tempi di consegna dei modelli 820 e 1000 da concordare in fase d'ordine.

MODELLO		65	100	150	230	370	500	650	820	1000	
Classe ERP			-	-	-	-	-	-	-	-	
Portata termica (kW)	Max	61,3	94,3	141,5	217	349,1	471,7	613,2	767	935	
	Min	18,4	28,3	42,5	65,1	104,7	141,5	184	498	608	
Potenza nominale utile (80/60°C) (kW)	Max	59,5	91,5	137,3	210,5	338,6	457,5	594,8	752	916	
	Min	18	27,7	41,6	63,8	102,6	138,7	180,3	489	595	
Potenza nominale utile (50/30°C) (kW)	Gas	Max	65	100	150	230	370	500	650	820	1000
		Min	19,7	30,3	45,4	69,7	112	151,4	196,8	533	650
	Gasolio	Max	62,9	96,7	145	222,4	357,8	483,5	628,5	793,5	967,7
		Min	19,1	29,4	44,2	67,7	108,9	147,2	191,3	516,7	630
Rendimento (50/30°C) (%)	Gas	Max	106	106	106	106	106	106	106	106	106
		Min	107	107	107	107	107	107	107	107	107
	Gasolio	Max	102,5	102,5	102,5	102,5	102,5	102,5	102,5	102,5	102,5
		Min	104	104	104	104	104	104	104	104	104
Rendimento 30%	Gas	107,5	107,5	107,5	107,5	107,5	107,5	107,5	107,5	107,5	
	Gasolio	104,5	104,5	104,5	104,5	104,5	104,5	104,5	104,5	104,5	
Pressione max di esercizio	bar	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
Perdita di carico lato fumi	mbar	0,4	0,65	1,7	1,7	2	3,5	4,2	6	6,4	
Grado di protezione		IPX0D									
Alimentazione elettrica	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	
Peso a vuoto	Kg	377	436	490	645	1035	1338	1451	2050	2150	

Caldaie in acciaio ad altissimo rendimento

Dimensioni (in mm)



- T1 Mandata riscaldamento
- T2 Ritorno alta temperatura
- T3 Ritorno bassa temperatura
- T4 Attacco sicurezza
- T5 Attacco scarico caldaia
- T6 Attacco camino
- T7 Attacco scarico condensa
- 1 Pannello strumenti
- 2 Flangia attacco bruciatore
- 3 Portina di pulizia camera fumo
- 4 Spia controllo fiamma

MODELLO		65	100	150	230	370	500	650	820	1000	
Misure	A	700	700	700	800	950	1050	1050	1180	1180	
	B	mm	1437	1437	1437	1637	1462	1462	1462	1424	1424
	C	mm	1157	1377	1577	1777	1987	2187	2387	2620	2620
	D	mm	650	650	650	750	900	1000	1000	1120	1120
	E	mm	1275	1275	1275	1475	1655	1805	1805	2006	2006
	G	mm	1335	1335	1335	1535	1715	1860	1860	2075	2075
	H	mm	878	1098	1298	1498	1698	1900	2100	2094	2094
	I	mm	123	123	123	142	172	179	179	224	224
	J	mm	200	260	350	400	450	500	600	650	650
	K	mm	200	300	320	400	450	500	600	300	450
	L	mm	200	260	350	400	450	500	500	600	600
	M	mm	155	155	155	156	176	221	221	320	320
	N	mm	157	157	157	157	167	167	167	278	273
	O	mm	122	122	122	122	122	120	120	262	262
	P	mm	846	1066	1266	1467	1667	1867	2067	2068	2216
	Q	mm	134	134	134	134	144	144	144	226	226
	S	mm	80	80	80	80	70	70	70	78	78
V	mm	450	443	435	500	550	587	580	830	830	
W	mm	905	905	905	1055	1200	1315	1315	1480	1480	
Mandata impianto	T1	DN 50	DN 50	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 100	DN 125	DN 125	
Ritorno impianto alta temperatura	T2	DN 40	DN 40	DN 40	DN 40	DN 50	DN 65	DN 65	DN 65	DN 65	
Ritorno impianto bassa temperatura	T3	DN 50	DN 50	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 100	DN 125	DN 125	
Attacco sicurezza	T4	DN 40	DN 40	DN 40	DN 40	DN 50	DN 65	DN 65	DN 80	DN 80	
Scarico caldaia	T5	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1" 1/2	1" 1/2	
Uscita fumi	T6	Ø E mm	160	160	160	200	250	300	350	350	
Lunghezza focolare	L1	mm	686	906	1106	1308	1473	1672	1980	2130	
Diametro interno focolare	L2	Ø mm	420	420	420	500	550	610	700	700	
Diametro max boccaglio	L3	Ø mm	155	155	155	155	190	190	270	270	
Lunghezza boccaglio min / max		mm	160/230	160/230	160/230	160/230	160/230	160/230	320/390	320/390	



Megaprex N N

Generatore di calore in acciaio ad inversione di fiamma

- Generatore termico per bruciatore ad aria soffiata a combustibile liquido e/o gassoso, con focolare ad inversione di fiamma in camera di combustione
 - Corpo caldaia in acciaio
 - Portellone anteriore con apertura reversibile (destra e sinistra)
 - Pannello comandi a "satellite" (da ordinare separatamente)
 - Consegnata completa di flange di collegamento all'impianto, pannello porta satellite comandi (da ordinare a completamento) e piastra porta bruciatore "cieca" (forata su richiesta)
- **N.B.** La vendita e l'installazione dei generatori della serie MEGAPREX N N (dal mod. 92 al mod. 350) potrà avvenire solo in conformità al regolamento UE N.813/2013 (art. 1 - Comma 2 - Punto G)

Codice caldaia	Modello caldaia
0QIJ3AXD	MEGAPREX N 92N (WN)
0QIJ4AXD	MEGAPREX N 107N (WN)
0QIJ6AXD	MEGAPREX N 152N (WN)
0QIJ7AXD	MEGAPREX N 190N (WN)
0QIJ8AXD	MEGAPREX N 240N (WN)
0QIJ9AXD	MEGAPREX N 300N (WN)
0QIJAAXD	MEGAPREX N 350N (WN)
0QIJBAXD	MEGAPREX N 401N (WN)
0QIJEAXD	MEGAPREX N 525N (WN)

Codice caldaia	Modello caldaia
0QIJFAXD	MEGAPREX N 600N (WN)
0QIJHBXD	MEGAPREX N 720N (WN)
0QIJBXD	MEGAPREX N 820N (WN)
0QIJJBXD	MEGAPREX N 940N (WN)
0QIJKBXD	MEGAPREX N 1060N (WN)
0Q2K10XA	Satellite comandi termostatico *
0QC078XA	Satellite comandi evoluto *

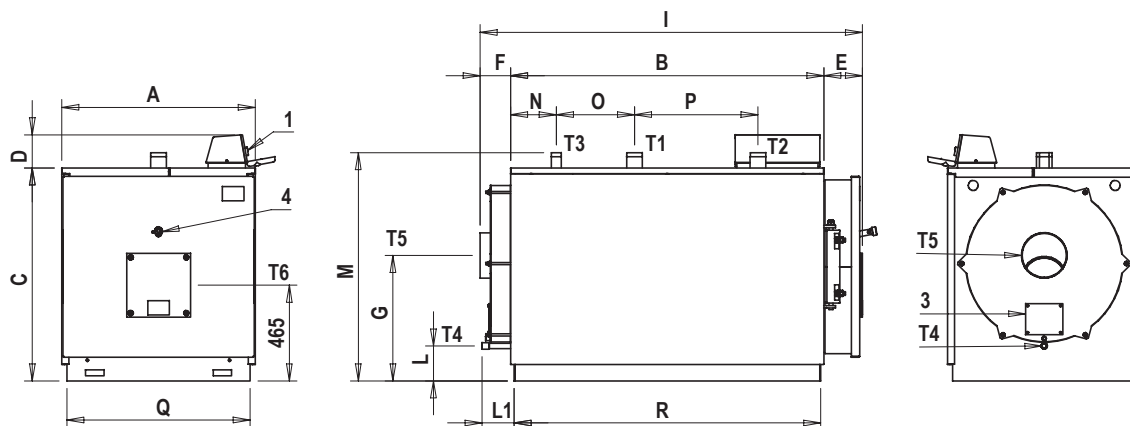
* Il generatore non è dotato di serie del satellite comandi. Dovrà essere ordinato a completamento della fornitura

MEGAPREX N		92N	107N	152N	190N	240N	300N	350N
Potenza nominale	min kW	60	70	100	137	160	196	228
	max kW	92	107	152	190	240	300	350
Potenza della camera di combustione (focolare)	min kW	64,3	75	107,3	147,4	170,9	209,5	242,5
	max kW	99,5	116	165	206	261	326	378
Rendimento utile a Pn	100% Pn	92,48	92	92,3	91,95	92,25	92,05	92,51
	30% Pn	93,95	93,65	94,5	93,46	94,24	94,12	95,5
Capacità totale della caldaia	litri	120	120	185	185	235	300	365
Perdite di carico lato acqua	mbar a ΔT 10°C	8	11	20	12	17	40	48
	mbar a ΔT 20°C	4	6	12	7	10	17	23
	mbar a ΔT 30°C	2	2,5	5	3	4	9	13
Perdite di carico lato fumi	mbar	0,5	0,7	1,2	1,2	2,3	3,3	3,5
Pressione massima d'esercizio	bar	6	6	6	6	6	6	6
Peso a secco	kg	260	260	350	350	440	480	590

MEGAPREX N		401N	525N	600N	720N	820N	940N	1060N
Potenza nominale	min kW	260	341	390	468	533	611	667
	max kW	401	525	600	720	820	940	1000
Potenza della camera di combustione	min kW	277,5	364,5	417	502	566	651	717
	max kW	434	567	648	777	881	1011	1075
Rendimento utile a Pn	100% Pn	92,3	92,5	92,56	92,71	93,1	92,95	93,05
	30% Pn	94,19	94,15	94,32	93,6	94,4	94,2	96,75
Capacità totale della caldaia	litri	365	405	465	735	735	850	1250
Perdite di carico lato acqua	mbar a ΔT 10°C	43	40	51	32	40	51	65
	mbar a ΔT 20°C	31	22	28	18	25	25	33
	mbar a ΔT 30°C	16	12	16	10	18	16	20
Perdite di carico lato fumi	mbar	4,4	4,3	4,8	4,5	5,6	5,4	6
Pressione massima d'esercizio	bar	6	6	6	6	6	6	6
Peso a secco	kg	590	860	970	1250	1250	1420	1580

Caldaie in acciaio ad altissimo rendimento

Dimensioni (in mm)



MISURE		92N	107N	152N	190N	240N	300N	350N
A	mm	800	800	800	800	800	940	940
B	mm	772	772	1022	1022	1272	1272	1522
C	mm	860	860	915	915	915	1035	1035
D	mm	162	162	162	162	162	162	162
E	mm	167	167	167	167	167	187	187
F	mm	148	148	148	148	148	148	148
G	mm	510	510	545	545	545	630	630
H	mm	385	385	425	425	425	465	465
I	mm	1087	1087	1337	1337	1587	1607	1857
L	mm	160	160	165	165	165	185	185
L1	mm	156	156	156	156	156	156	156
M	mm	925	925	980	980	980	1100	1100
N	mm	152	152	172	172	222	222	222
O	mm	150	150	230	230	330	330	380
P	mm	250	250	350	350	450	450	600
Q	mm	750	750	750	750	750	890	890
R	mm	740	740	990	990	1240	1240	1490
Ingresso acqua calda	T1	2"	2"	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2
Rientro acqua calda	T2	2"	2"	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2
Collegamento vaso di espansione	T3	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Scarico caldaia	T4	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Uscita fumi	T5 Ø e mm	200	200	220	220	220	220	220
Attacco bruciatore	Ø mm	145	145	150	150	150	240	240
Lunghezza min / max bocchaglio	mm	250/320	250/320	250/320	250/320	250/320	250/320	250/320

MISURE		401N	525N	600N	720N	820N	940N	1060N
A	mm	940	1050	1050	1250	1250	1250	1430
B	mm	1522	1534	1794	1784	1784	2024	2028
C	mm	1035	1185	1185	1335	1335	1335	1515
D	mm	162	162	162	162	162	162	162
E	mm	187	182	182	212	212	212	240
F	mm	148	143	143	219	219	219	214
G	mm	630	725	725	830	830	830	900
H	mm	455	518	518	565	565	565	670
I	mm	1857	1859	2119	2215	2215	2455	2482
L	mm	170	205	205	196	196	196	196
L1	mm	156	155	155	227	227	227	227
M	mm	1100	1250	1250	1400	1400	1400	1580
N	mm	222	228	228	223	223	223	227
O	mm	380	380	440	440	440	480	480
P	mm	600	600	700	700	700	900	900
Q	mm	890	1000	1000	1200	1200	1200	1380
R	mm	1490	1492	1752	1752	1752	1992	1992
Ingresso acqua calda	T1	2" 1/2	DN 80	DN 80	DN 100	DN 100	DN 100	DN 125
Rientro acqua calda	T2	2" 1/2	DN 80	DN 80	DN 100	DN 100	DN 100	DN 125
Collegamento vaso di espansione	T3	1 1/2"	2"	2"	2 1/2	2 1/2	2 1/2	3
Scarico caldaia	T4	3/4"	3/4"	3/4"	1	1	1	1
Uscita fumi	T5 Ø e mm	220	250	250	340	340	340	400
Attacco bruciatore	Ø mm	240	210	210	270	270	270	270
Lunghezza min / max bocchaglio	mm	250/320	290/360	290/360	320/390	320/390	320/390	320/390



Codice	Modello
0QC078XA	Satellite comandi evoluto

Satellite comandi evoluto

- Unità per la termoregolazione climatica degli impianti di riscaldamento, la gestione attiva dei generatori di calore ed il controllo diretto dei bruciatori ad aria soffiata di tipo monostadio, bistadio e modulanti.
- Ogni satellite è in grado di gestire un impianto termico con:
 - * 1 circolatore impianto e relativo sensore di temperatura
 - * 1 circolatore sanitario e relativo sensore di temperatura
 - * sonda esterna
 - * sensore temperatura circolatore primario
 - * sensore temperatura mandata circolatore secondario
 - * 1 circolatore di by-pass anticondensa
- Installando un satellite evoluto su ogni generatore è possibile realizzare e gestire una cascata fino ad un massimo di 8 gruppi termici
- Per la gestione di impianti complessi a temperature miscelate, è consigliabile l'abbinamento a lla termoregolazione THETA⁺



Codice	Modello
0Q2K10XA	Satellite comandi termostatico

Satellite comandi termostatico

- Abbinabile a bruciatori ad aria soffiata di tipo monostadio e bistadio
- Termostato di regolazione a doppio contatto
- Funzione anticondensa con soglia minima per l'accensione della pompa regolabile

Abbinamenti consigliati caldaie e bruciatori

Caldaia				Bruciatore a gasolio			Bruciatore a gas		
Modello	Codice	Portata kW	Contropressione mbar	Modello	Codice	Tipo	Modello	Codice	Tipo
MEGAPREX N 92 N	OQIJ3AXD	99,5	0,5	NOVA 12/2 L PRO	QUEBCGXD	Bistadio Low NOx	JOB 10 L - E	QUEMBBXD	Monostadio Low NOx
				NOVA 12 L	QUEMDHDX	Monostadio	JOB 10/2 L - E	QUEBBBXD	Bistadio Low NOx
				NOVA 12/2 L	QUEBDHDX	Bistadio	-	-	-
MEGAPREX N 107 N	OQIJ4AXD	116	0,7	NOVA 15/2 L PRO	QUEBEGXD	Bistadio Low NOx	JOB 12 L - E	QUEMCBXD	Monostadio Low NOx
				NOVA 12 L	QUEMDHDX	Monostadio	JOB 17/2 L - E	QUEBEBXD	Bistadio Low NOx
				NOVA 12/2 L	QUEBDHDX	Bistadio	-	-	-
MEGAPREX N 152 N	OQIJ6AXD	165	1,2	NOVA 25/2 L PRO	QUEBFGXD	Bistadio Low NOx	JOB 25 L - E	QUEMFBXD	Monostadio Low NOx
				NOVA 15 L	QUEMFHDX	Monostadio	JOB 25/2 L - E	QUEBFBXD	Bistadio Low NOx
				NOVA 15/2 L	QUEBFHDX	Bistadio	-	-	-
MEGAPREX N 190 N	OQIJ7AXD	206	1,2	NOVA 25/2 L PRO	QUEBFGXD	Bistadio Low NOx	JOB 25 L - E	QUEMFBXD	Monostadio Low NOx
				NOVA 20 L	QUEBYHDX	Monostadio	JOB 25/2 L - E	QUEBFBXD	Bistadio Low NOx
				NOVA 20/2 L	QUEBYHDX	Bistadio	-	-	-
MEGAPREX N 240 N	OQIJ8AXD	261	2,3	NOVA 35/2 L PRO	QUEBGGXD	Bistadio Low NOx	JOB 35 L - E	QUEMGBXD	Monostadio Low NOx
				NOVA 25 L	QUEMGHDX	Monostadio	JOB 40/2 L - E	QUEBHBXD	Bistadio Low NOx
				NOVA 25/2 L	QUEBGHDX	Bistadio	-	-	-
MEGAPREX N 300 N	OQIJ9AXD	326	3,3	NOVA 50/2 L PRO	QUEBHGXD	Bistadio Low NOx	JOB 40/2 L - E	QUEBHBXD	Bistadio Low NOx
				NOVA 45/2 L	QUEBIHDX	Bistadio	JOB 50/PR L - E	QUEPIBXD	Progressivo
				NOVA 45/PR L TEC	QUEPIHDX	Bistadio progressivo	-	-	-
MEGAPREX N 350 N	OQIJAAXD	378	3,5	NOVA 45/2 L	QUEBIHDX	Bistadio	JOB 50/2 L - E	QUEBIBXD	Bistadio Low NOx
				NOVA 45/PR L TEC	QUEPIHDX	Bistadio progressivo	JOB 50/PR L - E	QUEPIBXD	Progressivo
MEGAPREX N 401 N	OQIJBAXD	434	4,4	NOVA 45/2 L	QUEBIHDX	Bistadio	JOB 50/2 L - E	QUEBIBXD	Bistadio Low NOx
				NOVA 60/PR L TEC	QUEPKHDX	Bistadio progressivo	JOB 50/PR L - E	QUEPIBXD	Progressivo
MEGAPREX N 525 N	OQIJEAXD	567	4,3	NOVA 60/2 L TEC	QUEBKHXD	Bistadio	JOB 70/2 L	QUEBKBXD	Bistadio
				NOVA 60/PR L TEC	QUEPKHDX	Bistadio progressivo	JOB 70/PR L	QUEPKBXD	Progressivo
MEGAPREX N 600 N	OQIJFAXD	648	4,8	NOVA 80/2 L TEC	QUEBLHXD	Bistadio	JOB 100/PR L	QUEPLBXD	Progressivo
MEGAPREX N 720 N (WN)	OQIJHAXD	777	4,5	NOVA 80/PR L TEC	QUEPLHDX	Bistadio progressivo	JOB 100/PR L	QUEPLBXD	Progressivo
MEGAPREX N 820 N	OQIJBAXD	881	5,6	NOVA 120/2 L TEC	QUEBOHDX	Bistadio	JOB 120/PR L	QUEPNBXD	Progressivo
MEGAPREX N 940 N (WN)	OQIJBAXD	1011	5,4	NOVA 120/PR L TEC	QUEPOHDX	Bistadio progressivo	JOB 150/PR L	QUEPPBXD	Progressivo
MEGAPREX N 1060 N	OQIJBAXD	1075	6,0	NOVA 150/2 L TEC	QUEBPHDX	Bistadio	JOB 150/PR L	QUEPPBXD	Progressivo
				NOVA 150/PR L TEC	QUEPPHDX	Bistadio progressivo	-	-	-
PREX H 3 COND 65	ORGZ3AXD	61,3	0,4	NOVA 8 PRO	QUEM9DXD	Monostadio Low NOx	JOB 7 L - E	QUEM9BXD	Monostadio Low NOx
				NOVA 8 R PRO	QUEM9KXD	Monostadio Low NOx	JOB 10/2 L - E	QUEBBBXD	Bistadio Low NOx
				NOVA 12/2 PRO	QUEBCDXD	Bistadio Low NOx	-	-	-
				NOVA 8	QUEMBEXD	Monostadio	-	-	-
				NOVA 8 R	QUEMBLXD	Monostadio	-	-	-
PREX H 3 COND 100	ORGZ4AXD	94,3	0,65	NOVA 8 PRO	QUEM9DXD	Monostadio Low NOx	JOB 10 L - E	QUEMBBXD	Monostadio Low NOx
				NOVA 8 R PRO	QUEM9KXD	Monostadio Low NOx	JOB 10/2 L - E	QUEBBBXD	Bistadio Low NOx
				NOVA 12/2 PRO	QUEBCDXD	Bistadio Low NOx	-	-	-
				NOVA 15	QUEMFEXD	Monostadio	-	-	-
				NOVA 12/2	QUEBDEXD	Bistadio	-	-	-
PREX H 3 COND 150	ORGZ5AXD	141,5	1,7	NOVA 15/2 PRO	QUEBEDXD	Bistadio Low NOx	JOB 17 - E	QUEMEAXD	Monostadio Low NOx
				NOVA 15	QUEMFEXD	Monostadio	JOB 17/2 - E	QUEBEAXD	Bistadio Low NOx
				NOVA 15/2	QUEBFEXD	Bistadio	-	-	-
PREX H 3 COND 230	ORGZ8AXD	217	1,7	NOVA 25/2 PRO	QUEBFDXD	Bistadio Low NOx	JOB 25 - E	QUEMFAXD	Monostadio Low NOx
				NOVA 25	QUEMGEXD	Monostadio	JOB 25/2 - E	QUEBFAXD	Bistadio Low NOx
				NOVA 25/2	QUEBGEXD	Bistadio	-	-	-
PREX H 3 COND 370	ORGZBAXD	349,1	2,0	NOVA 50/2 PRO	QUEBHDXD	Bistadio Low NOx	JOB 40/2 - E	QUEBHAXD	Bistadio Low NOx
				NOVA 30/2	QUEBZEXD	Bistadio	JOB 50/PR - E	QUEPIAXD	Progressivo
				NOVA 45/PR L TEC	QUEPIHDX	Bistadio progressivo	-	-	-
PREX H 3 COND 500	ORGZDAXD	471,7	3,5	NOVA 45/2	QUEBIEXD	Bistadio	JOB 70/2	QUEBKAXD	Bistadio
				NOVA 60/PR L TEC	QUEPKHDX	Bistadio progressivo	JOB 70/PR	QUEPKAXD	Progressivo
PREX H 3 COND 650	ORGZGAXD	613,2	4,2	NOVA 60/2 TEC	QUEBKEXD	Bistadio	JOB 70/2	QUEBKAXD	Bistadio
				NOVA 60/PR L TEC	QUEPKHDX	Bistadio progressivo	JOB 70/PR	QUEPKAXD	Progressivo
PREX H 3 COND 820	ORGE01XD	767	6,0	NOVA 120/2 TEC	QUEBOEXD	Bistadio	JOB 100/PR L	QUEPLBXD	Progressivo
				NOVA 120/PR L TEC	QUEPOHDX	Bistadio progressivo	-	-	-
PREX H 3 COND 1000	ORGF02XD	935	6,4	NOVA 120/2 TEC	QUEBOEXD	Bistadio	JOB 120/PR	QUEPNAXD	Progressivo
				NOVA 120/PR L TEC	QUEPOHDX	Bistadio progressivo	-	-	-
PREX H 3 COND 1000	ORGF02XD	935	6,4	NOVA 120/2 TEC	QUEBOEXD	Bistadio	JOB 120/PR	QUEPNAXD	Progressivo
				NOVA 120/PR L TEC	QUEPOHDX	Bistadio progressivo	-	-	-

La scelta e la verifica dell'abbinamento caldaia / bruciatore è sempre a cura del cliente in base ai parametri dell'impianto.












Theta+

Sistema di termoregolazione e gestore di cascata

- Unità per la termoregolazione climatica degli impianti di riscaldamento, la gestione attiva dei generatori di calore in cascata ed il controllo diretto dei bruciatori ad aria soffiata di tipo mono, bi-stadio e modulanti.
- Ogni singola unità di controllo THETA+ è in grado di gestire un impianto termico con:
 - 2 circuiti miscelati a bassa temperatura
 - 1 circuito diretto ad alta temperatura
 - 1 accumulo per l'acqua calda sanitaria
- Sistema solare termico, generatori a biomassa o puffer multi-energy con due uscite programmabili
- Cascata di generatori termici fino ad 8 moduli
- Per impianti con più di tre circuiti di riscaldamento è possibile creare una cascata di regolatori THETA+ (max 5 unità)

Componenti sistema THETA+

Codice	Descrizione
 013060X0	THETA+ Set (*) Unità centrale di termoregolazione impianto e gestore di cascata di generatori. Fornita di serie con: <ul style="list-style-type: none"> - Morsettiere di collegamento - 1 Sonda esterna - 1 Sonda ad immersione (2 metri) - 1 sonda ad immersione (5 metri) - 2 sonde a contatto (4 metri)
 013061X0	THETA+ RS-L Unità ambiente per controllo temperatura e impostazione parametri dell'impianto da remoto
 013062X0	THETA RFF Sensore ambiente
 013064X0	WG 500 Kit per l'installazione a parete

 013063X0	THETA ZM KM-OT Kit per la gestione della cascata di generatori via Open Therm
 013065X0	TF A20-50-03 Sensore ad immersione (accumulo ACS) - 5 mt
 013066X0	VF 204 B Sensore a contatto (zone miscelate) - 4 mt
 043007X0	PT 1000 Sensore ad immersione (solare termico / scarico fumi) - 2,5 mt
 013068X0	AF 200 Sonda esterna

(*) Per semplificare installazione e cablaggio con i componenti dell'impianto, è consigliato acquistare la termoregolazione THETA+ (cod. 013060X0) in abbinamento al kit WG500 (cod. 013064X0)

Collettore Inail

Collettore idraulico completo di apparecchiature di sicurezza INAIL

- Collettore idraulico completo di apparecchiature di sicurezza INAIL (ex ISPESEL) prescritti dalla Raccolta R per la sicurezza della centrale termica. Attacchi flangiati PN 16. Completo di:

- Pressostato di sicurezza, a riarmo manuale

Pmax di esercizio: 5 bar
 Campo di regolazione: 2 - 4,5 bar
 Campo di temperatura fluido: 20-110°C
 Grado di protezione: IP44

- Pressostato di minima a riarmo manuale:

Pmax di esercizio: 5 bar
 Campo di regolazione: 0,5 - 1,7 bar
 Campo di temperatura fluido: 20-110°C
 Grado di protezione: IP44

- Termostato di sicurezza a riarmo manuale

Tarato a 100°C
 Grado di protezione elettrica IP40

- Termometro

Campo di misura 0 - 120°C
 Grado di protezione elettrica IP31

- Manometro

Campo di misura 0 - 10 bar
 Grado di protezione elettrica IP31

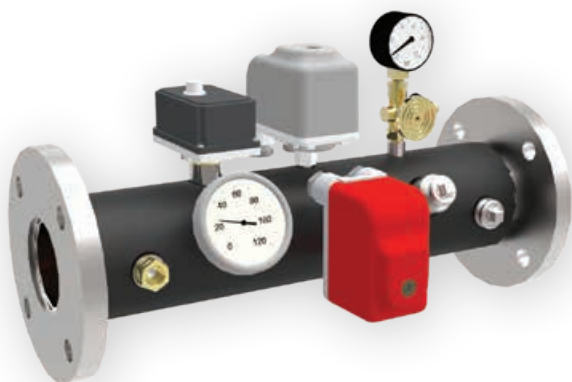
- Rubinetto manometro di prova INAIL a tre vie

Pressione max di esercizio 15 bar

- Attacco per controllo INAIL

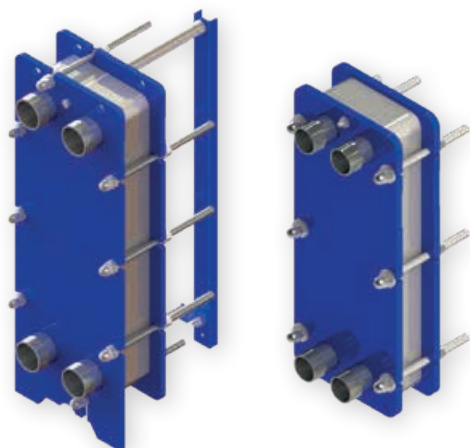
- Attacco per valvola d'intercettazione serie (non fornita con il kit)

- Attacco valvola di sicurezza (non fornita con il kit)



Codice	Modello
042056X0	Collettore Inail DN 50 PN16
042057X0	Collettore Inail DN 65 PN16
042058X0	Collettore Inail DN 100 PN16
042075X0	Collettore Inail DN 65 PN16

MODELLO	DIAMETRO	FLANGE	LUNGHEZZA	CONFIGURAZIONE
Collettore Inail DN 50 PN16	2"	DN50 - PN16	368 mm	Solo collettore Inail di mandata
Collettore Inail DN 65 PN16	2' 1/2	DN 65 - PN16	368 mm	Solo collettore Inail di mandata
Collettore Inail DN 100 PN16	4"	DN 100 - PN16	368 mm	Solo collettore Inail di mandata
Collettore Inail DN 65 PN16	2' 1/2	DN 65 - PN16	460 mm	Collettore Inail di mandata e collettore idraulico di ritorno



Start

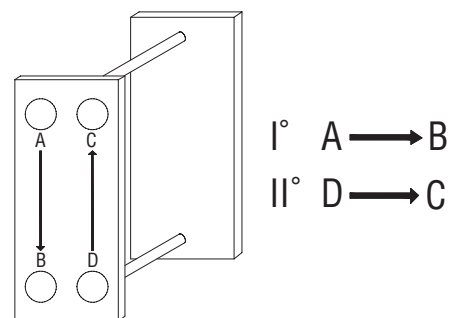
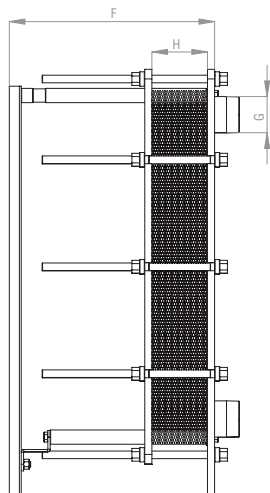
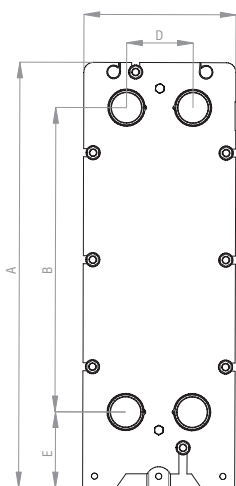
Scambiatori di calore a piastre d'acciaio ispezionabili

- Scambiatori di calore ispezionabili a piastre d'acciaio (AISI 316), per impianti di media e piccola potenza
- Circuito a singoli passaggi in controcorrente con quattro attacchi in acciaio filettati (AISI 304)
- Guarnizioni in EPDM di tipo plug-in (installate senza colla o siliconi)
- Ideali per la sostituzione di un generatore di calore su di un impianto esistente o per abbinarlo ad impianti con portate elevate
- Pressione massima di esercizio: 10 bar
- Temperatura max di esercizio: 110°C
- Kit coibentazione a scudo rigido costituito da due gusci in lamiera zincata esterna e 30 mm di lana di roccia interna
- Tempi di consegna entro 2 settimane data conferma ordine

SCAMBIATORE A PIASTRE ISPEZIONABILI				COIBENTAZIONE		STAFFE	
MODELLO	NR. PIASTRE	ATTACCHI	CODICE	MODELLO	CODICE	MODELLO	CODICE
START 32381 25 PH	25	1 1/4'	052742X0	Kit coibentazione START 400	052781X0	Kit staffe START 32381	052780X0
START 32381 29 PH	29	1 1/4'	052743X0	Kit coibentazione START 400	052781X0	Kit staffe START 32381	052780X0
START 32381 31 PH	31	1 1/4'	052744X0	Kit coibentazione START 400	052781X0	Kit staffe START 32381	052780X0
START 32381 39 PH	39	1 1/4'	052745X0	Kit coibentazione START 400	052781X0	Kit staffe START 32381	052780X0
START 32381 45 PH	45	1 1/4'	052746X0	Kit coibentazione START 400	052781X0	Kit staffe START 32381	052780X0
START 32381 47 PH	47	1 1/4'	052747X0	Kit coibentazione START 400	052781X0	Kit staffe START 32381	052780X0
START 32381 55 PH	55	1 1/4'	052748X0	Kit coibentazione START 400	052781X0	Kit staffe START 32381	052780X0
START 32656 43 PH	43	1 1/4'	052749X0	Kit coibentazione START 615	052782X0	-	-
START 32656 57 PH	57	1 1/4'	052750X0	Kit coibentazione START 615	052782X0	-	-
START 32656 59 PH	59	1 1/4'	052751X0	Kit coibentazione START 615	052782X0	-	-
START 65640 27 PHL 10	27	2 1/2'	052752X0	Kit coibentazione START 550	052783X0	-	-
START 65640 31 PHL 10	31	2 1/2'	052753X0	Kit coibentazione START 550	052783X0	-	-
START 65640 31 PHL 14	31	2 1/2'	052754X0	Kit coibentazione START 550	052783X0	-	-
START 65640 35 PHL 16	35	2 1/2'	052758X0	Kit coibentazione START 550	052783X0	-	-
START 65640 37 PHL 14	37	2 1/2'	052755X0	Kit coibentazione START 550	052783X0	-	-
START 65640 41 PHL 14	41	2 1/2'	052756X0	Kit coibentazione START 550	052783X0	-	-
START 65640 41 PHL 18	41	2 1/2'	052759X0	Kit coibentazione START 550	052783X0	-	-
START 65640 45 PHL 14	45	2 1/2'	052757X0	Kit coibentazione START 550	052783X0	-	-
START 65640 45 PHL 20	45	2 1/2'	052760X0	Kit coibentazione START 550	052783X0	-	-
START 65640 51 PHL 16	51	2 1/2'	052761X0	Kit coibentazione START 550	052783X0	-	-
START 65640 51 PHL 24	51	2 1/2'	052762X0	Kit coibentazione START 550	052783X0	-	-
START 65640 55 PHL 22	55	2 1/2'	052763X0	Kit coibentazione START 550	052783X0	-	-
START 65640 57 PHL 20	57	2 1/2'	052764X0	Kit coibentazione START 550	052783X0	-	-
START 65640 63 PHL 28	63	2 1/2'	052765X0	Kit coibentazione START 550	052783X0	-	-
START 65640 67 PHL 22	67	2 1/2'	052766X0	Kit coibentazione START 550	052783X0	-	-
START 65640 75 PHL 34	75	2 1/2'	052767X0	Kit coibentazione START 770	052784X0	-	-
START 65640 77 PHL 24	77	2 1/2'	052768X0	Kit coibentazione START 770	052784X0	-	-
START 65640 87 PHL 40	87	2 1/2'	052769X0	Kit coibentazione START 770	052784X0	-	-
START 65640 89 PHL 26	89	2 1/2'	052770X0	Kit coibentazione START 770	052784X0	-	-
START 65640 97 PHL 30	97	2 1/2'	052771X0	Kit coibentazione START 770	052784X0	-	-
START 65640 99 PHL 44	99	2 1/2'	052772X0	Kit coibentazione START 770	052784X0	-	-
START 65640 109 PHL 34	109	2 1/2'	052773X0	Kit coibentazione START 770	052784X0	-	-
START 65640 111 PHL 56	111	2 1/2'	052774X0	Kit coibentazione START 770	052784X0	-	-
START 65640 121 PHL 30	121	2 1/2'	052775X0	Kit coibentazione START 1060	052785X0	-	-
START 65640 123 PHL 58	123	2 1/2'	052776X0	Kit coibentazione START 1060	052785X0	-	-
START 65640 137 PHL 60	137	2 1/2'	052777X0	Kit coibentazione START 1060	052785X0	-	-
START 65640 141 PHL 26	141	2 1/2'	052778X0	Kit coibentazione START 1060	052785X0	-	-
START 65640 161 PHL 62	151	2 1/2'	052779X0	Kit coibentazione START 1060	052785X0	-	-

Scambiatori di calore


MODELLO	A	B	C	D	E	F	G	H	PESO
	Altezza	Interasse verticale	Larghezza	Interasse orizzontale	Altezza connessioni	Profondità	Connessioni	Quota serraggio	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
START 32381 25 PH	469	381	198	70	39	190	ISO 7 - R 1 1/4'	70	25,35
START 32381 29 PH	469	381	198	70	39	190	ISO 7 - R 1 1/4'	83,2	26,43
START 32381 31 PH	469	381	198	70	39	190	ISO 7 - R 1 1/4'	88,8	26,97
START 32381 39 PH	469	381	198	70	39	240	ISO 7 - R 1 1/4'	111,2	29,43
START 32381 45 PH	469	381	198	70	39	290	ISO 7 - R 1 1/4'	128	31,45
START 32381 47 PH	469	381	198	70	39	290	ISO 7 - R 1 1/4'	133,6	31,99
START 32381 55 PH	469	381	198	70	39	290	ISO 7 - R 1 1/4'	156	34,15
START 32656 43 PH	795	656	198	70	95	428	ISO 7 - R 1 1/4'	122,4	52,28
START 32656 57 PH	795	656	198	70	95	528	ISO 7 - R 1 1/4'	161,6	59,72
START 32656 59 PH	795	656	198	70	95	528	ISO 7 - R 1 1/4'	167,2	60,64
START 65640 27 PHL 10	895	640	320	140	160	432	ISO 7 - R 2 1/2'	69,5	95,97
START 65640 31 PHL 10	895	640	320	140	160	432	ISO 7 - R 2 1/2'	79,5	99,91
START 65640 31 PHL 14	895	640	320	140	160	432	ISO 7 - R 2 1/2'	79,5	99,91
START 65640 35 PHL 16	895	640	320	140	160	432	ISO 7 - R 2 1/2'	89,5	102,75
START 65640 37 PHL 14	895	640	320	140	160	432	ISO 7 - R 2 1/2'	94,5	104,17
START 65640 41 PHL 14	895	640	320	140	160	432	ISO 7 - R 2 1/2'	104,5	107,01
START 65640 41 PHL 18	895	640	320	140	160	432	ISO 7 - R 2 1/2'	104,5	107,01
START 65640 45 PHL 14	895	640	320	140	160	432	ISO 7 - R 2 1/2'	114,5	110,65
START 65640 45 PHL 20	895	640	320	140	160	432	ISO 7 - R 2 1/2'	114,5	110,65
START 65640 51 PHL 16	895	640	320	140	160	432	ISO 7 - R 2 1/2'	129,5	114,91
START 65640 51 PHL 24	895	640	320	140	160	432	ISO 7 - R 2 1/2'	129,5	114,91
START 65640 55 PHL 22	895	640	320	140	160	432	ISO 7 - R 2 1/2'	139,5	117,75
START 65640 57 PHL 20	895	640	320	140	160	432	ISO 7 - R 2 1/2'	144,5	120,37
START 65640 63 PHL 28	895	640	320	140	160	432	ISO 7 - R 2 1/2'	159,5	124,63
START 65640 67 PHL 22	895	640	320	140	160	432	ISO 7 - R 2 1/2'	169,5	127,47
START 65640 75 PHL 34	895	640	320	140	160	652	ISO 7 - R 2 1/2'	189,5	137,75
START 65640 77 PHL 24	895	640	320	140	160	652	ISO 7 - R 2 1/2'	194,5	139,17
START 65640 87 PHL 40	895	640	320	140	160	652	ISO 7 - R 2 1/2'	219,5	146,27
START 65640 89 PHL 26	895	640	320	140	160	652	ISO 7 - R 2 1/2'	224,5	147,69
START 65640 97 PHL 30	895	640	320	140	160	652	ISO 7 - R 2 1/2'	244,5	153,37
START 65640 99 PHL 44	895	640	320	140	160	652	ISO 7 - R 2 1/2'	274,5	154,79
START 65640 109 PHL 34	895	640	320	140	160	652	ISO 7 - R 2 1/2'	274,5	161,89
START 65640 111 PHL 56	895	640	320	140	160	652	ISO 7 - R 2 1/2'	279,5	163,31
START 65640 121 PHL 30	895	640	320	140	160	792	ISO 7 - R 2 1/2'	304,5	173,51
START 65640 123 PHL 58	895	640	320	140	160	792	ISO 7 - R 2 1/2'	309,5	174,93
START 65640 137 PHL 60	895	640	320	140	160	792	ISO 7 - R 2 1/2'	344,5	184,87
START 65640 141 PHL 26	895	640	320	140	160	942	ISO 7 - R 2 1/2'	354,5	191,31
START 65640 161 PHL 62	895	640	320	140	160	942	ISO 7 - R 2 1/2'	404,5	205,51

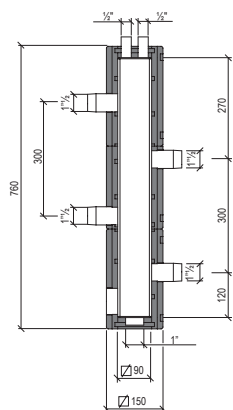


Scelta separatore idraulico

Il separatore idraulico garantisce l'indipendenza tra il circuito primario (generatore) e il secondario (impianto) senza che vi siano disturbi o interferenze tra loro. Il separatore viene fornito completamente coibentato. **CARATTERISTICHE:** Pressione max di esercizio: 6 bar - Campo di temperatura: 0 - 100°C - Attacchi: DN 40 / DN 65 / DN 100

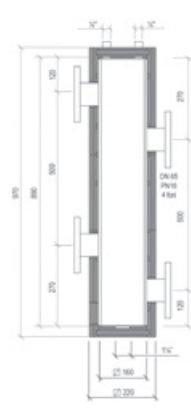
Separatore (installazioni fino a 150 kW)

DESCRIZIONE	CODICE
 <p>Separatore idraulico DN 40 Collegamento con il generatore a carico dell'installatore</p>	042086X0



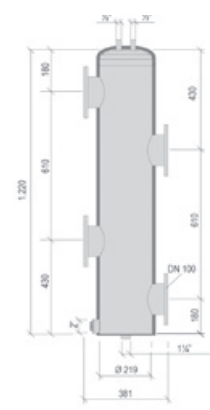
Separatore (installazioni da 151 kW a 300 kW)

DESCRIZIONE	CODICE
 <p>Separatore idraulico DN 65</p>	042078X0
 <p>Kit installazione separatore idraulico</p>	042079X0

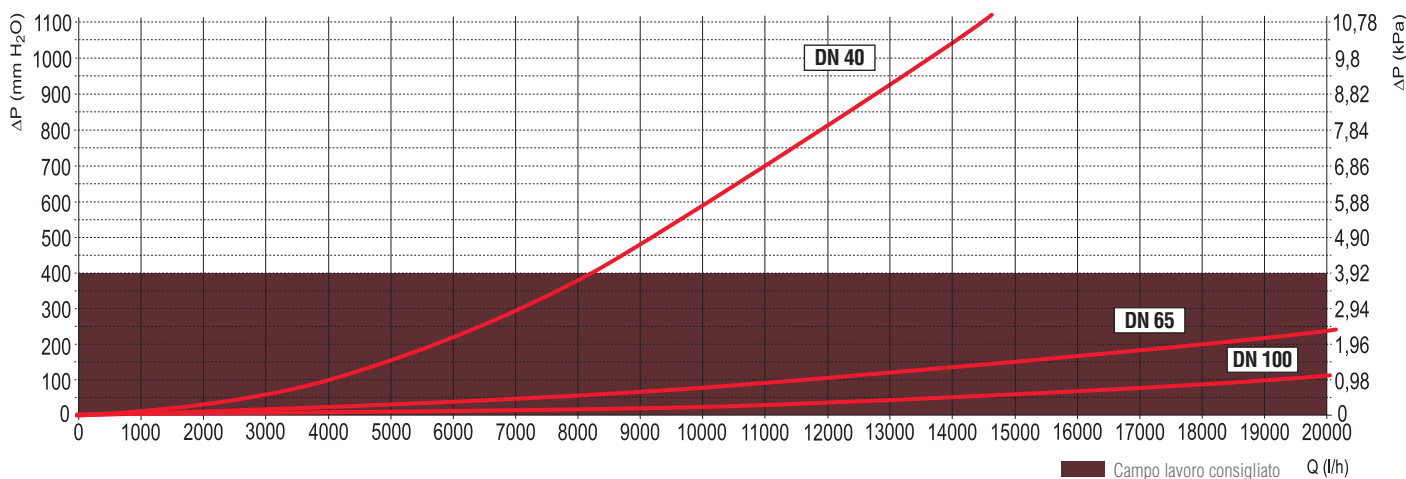


Separatore (installazioni da 301 kW a 600 kW)

DESCRIZIONE	CODICE
 <p>Separatore idraulico DN 100</p>	042080X0
 <p>Kit installazione separatore idraulico</p>	042081X0



MODELLO		DN 40	DN 65	DN 100
Portata	m ³ /h	6,5	18	30
Capacità	lt	4,8	21	46
Temperatura max	°C	100	100	100
Pressione max	bar	6	6	6
Materia prima	-	Acciaio ST37.1	Acciaio ST37.1	Acciaio ST37.1
Isolamento	-	EPP Nero - 40 g/l	EPP Nero - 40 g/l	EPP Nero - 40 g/l





NTR3

Portata massima litri/h 70 - Portata massima generatori kW 320. Composto da:

- 1 Contenitore 410 x 310 h 220 mm in polipropilene alimentare
- 2 Passaparete da 1" con filtro e portagomma con ghiera
- 2 Tubi di gomma diametro 25 x 32 mm da 2 mt cadauno
- 1 Sacco granulato da Kg 25

Codice	Descrizione	Caldaia / Modulo termico
051000X0	NTR3 Neutralizzatore condensa fino a 320 kW	Tutte le caldaie e moduli termici a condensazione fino a 320 kW



NTR3 P

Portata massima litri/h 150 - Portata massima generatori kW 320 - Altezza massima mandata 3,7 m -

Temperatura max condense 80°C - Acidità max condensa Ph 2. Composto da:

- 1 Contenitore 400 x 300 h 220 mm in polipropilene alimentare
- 1 Passaparete da 1" con filtro e portagomma
- 1 Tubo di gomma diametro 25 x 32 mm da 2 mt.
- 1 Tubo di gomma trasparente 10 x 14 mm da mt 5
- 1 Gruppo di rilancio condensa trattata - portata 2,5 lt/min a 3 metri di prevalenza - grado di protezione IP X4
- 1 Sacco granulato da Kg 25

Codice	Descrizione	Caldaia / Modulo termico
051001X0	NTR3 P Neutralizzatore condensa con pompa rilancio fino a 320 kW	Tutte le caldaie e moduli termici a condensazione fino a 320 kW



NTR6

Portata massima litri/h 300 - Portata massima generatori kW 1500. Composto da:

- 1 Contenitore 670 x 470 mm h 180, con 4 divisorie interne, in ABS antiurto
- 2 Passaparete da 1" con filtro e portagomma
- 1 Passaparete da 1" con gomito e portagomma
- 2 Tubi di gomma diametro 25 x 32 mm da 2 mt cadauno
- 1 Sacco granulato da Kg 25

Codice	Descrizione	Caldaia / Modulo termico
051002X0	NTR6 Neutralizzatore condensa fino a 1500 kW	Tutte le caldaie e moduli termici a condensazione fino a 1500 kW



NTR6 P1

Portata massima litri/h 550 - Portata massima generatori kW 1500. Composto da:

- 1 Contenitore 670 x 470 mm h 280 mm in polipropilene alimentare
- 1 Passaparete da 1" con filtro e portagomma con ghiera
- 1 Passaparete da 1" con gomito e portagomma con ghiera
- 1 Tubo di gomma diametro 25 x 32 mm da 2 metri
- 1 Tubo di gomma trasparente 10 x 14 mm da mt 5
- 1 Gruppo di rilancio condensa trattata - portata 9,2 lt/min a 3 metri di prevalenza, grado di protezione IP X4
- 1 Sacco granulato da Kg 25

Codice	Descrizione	Caldaia / Modulo termico
051003X0	NTR6 P1 Neutralizzatore condensa con pompa rilancio fino a 1500 kW	Tutte le caldaie e moduli termici a condensazione fino a 1500 kW



N135

Confezione di granulato per neutralizzatori di condensa, in sacchi da 25 Kg

Codice	Descrizione	Caldaia / Modulo termico
057000X0	Sacco 25 Kg granulato	Tutte le caldaie e moduli termici a condensazione



Termoregolazioni

Per informazioni specifiche sui prodotti di termoregolazione è possibile contattare il servizio prevendita:

Numero Verde

800-59-60-40

regolazione@ferroli.com



CONNECT

Comando remoto modulante wifi con funzione di cronotermostato

- Comando remoto per la **gestione del comfort domestico anche da Smartphone**.
- Possibilità di gestire **fino a 8 zone** mediante l'utilizzo di unità ambiente aggiuntive
- **Disponibile APP LAMBORGHINI CONNECT** per accensione/spengimento caldaia e gestione del comfort domestico riscaldamento/sanitario da remoto tramite Smartphone (iOS e Android)
- Tramite la APP è possibile il controllo da remoto delle caldaie in modalità «evoluta» tramite la connessione OpenTherm ed in modalità «base» tramite la connessione ON/OFF.
- Regolazione modulante della temperatura di mandata con compensazione climatica ambiente, per caldaie connesse via OpenTherm («evoluta»).
- Regolazione modulante della temperatura di mandata con compensazione climatica tramite temperatura esterna (rilevata da internet o da sonda esterna opzionale), per caldaie connesse via OpenTherm («evoluta»)
- **Migliora del +4% l'efficienza media stagionale in riscaldamento d'ambiente** se abbinato a caldaie tramite la connessione OpenTherm.
- Regolazione ambiente con funzionamento come cronotermostato ON/OFF, per le caldaie connesse via on/off («base»)
- Programmazione oraria settimanale in intervalli da 30 minuti (tramite APP LAMBORGHINI CONNECT).
- **Lettura della temperatura esterna da internet** (tramite APP LAMBORGHINI CONNECT) o da sonda esterna opzionale (se presente)
- Visualizzazione allarmi anche tramite APP LAMBORGHINI CONNECT
- Modalità di funzionamento: Off, Vacanza, Automatico, Manuale
- Tre livelli di temperatura modificabili: Comfort, Economy, Antigelo
- Indicatore stato batterie (anche da APP LAMBORGHINI CONNECT)
- Materiale a corredo: 2 batterie 1,5V TIPO AAA, supporto da tavolo, alimentatore 230 Vac, cavo usb connessione caldaia, set viti per fissaggio a muro, manuale d'uso
- Termoregolazione modulante evoluta in Classe VI secondo direttiva ErP (se abbinata alle caldaie tramite la connessione OpenTherm)
- **SYSTEM**: in abbinamento (mediante la connessione OpenTherm) ad una caldaia Lamborghini CaloreClima con efficienza stagionale η_s 94%, costituisce un sistema di riscaldamento con etichettatura A+
- **Connessione alla rete WiFi** domestica per l'accesso ad internet tramite ricevitore RF/WiFi a corredo. **Wi-Fi:** Standard 802.11 b/g/n - Frequenza 2,4 GHz. Verificare che nelle impostazioni del router wi-fi sia disponibile o impostabile una banda dedicata a 2,4 GHz



Codice	Descrizione	Caldaia / Modulo termico
013011XD	Comando remoto modulante wifi/rf con funzione di cronotermostato (comando ambiente + ricevitore WiFi)	ALHENA - ALHENA TECH - FL D LN
013051X0	Unità ambiente per zone aggiuntive (solo comando ambiente, massimo 8 zone. Esempio: nr. 1 cod. 013011XD + massimo nr. 7 cod. 013051X0)	ALHENA - ALHENA TECH - FL D LN



SCHEDA ZONE FZ4 B

- Scheda per impianti a zone (max 3) di cui due miscelate e una diretta funzionante in abbinamento sia a cronocomandi modulanti che a cronotermostati ON/OFF
- Gestisce temperature di mandata scorrevoli e differenziate tra le zone

* Non abbinabile a CRM N (cod. 013032XD) e CRONOREM (cod. 013114XD)

Codice	Descrizione	Caldaia / Modulo termico
013013X0	Kit centralina gestione zone FZ4 B (max. 2 zone miscelate + 1 diretta)	ALHENA - ALHENA TECH - FL D LN



CRM N

Comando remoto modulante

- Collegamento via bus **OpenTherm** con la caldaia
- **Display da 3"**
- **Impostazione della temperatura** di mandata riscaldamento e acqua calda sanitaria e **visualizzazione delle anomalie**
- **Funzione vacanze**: spegnimento del riscaldamento/sanitario per un minimo di 1 ora ad un massimo di 45 giorni
- **Funzione pre-riscaldamento**: anticipa l'avvio del riscaldamento in modo che la temperatura ambiente impostata sia raggiunta all'inizio della fascia programmata
- **Programmazione riscaldamento settimanale** con 6 fasce orarie giornaliere distinte
- **Programmazione acqua sanitaria settimanale** ECONOMY/COMFORT (per caldaie con bollitore)
- Funzionamento a **temperatura scorrevole** con **compensazione climatica esterna** mediante l'utilizzo della sonda esterna (opzionale) da collegare alla caldaia
- Funzionamento a **temperatura scorrevole** con **compensazione climatica ambiente**, variazione della temperatura di mandata in funzione della temperatura ambiente
- Ingresso per gestione con **contatto on/off telefonico**
- **Termoregolazione modulante evoluta** (Classe V secondo direttiva ErP, Classe VI se alla caldaia è collegata la sonda esterna)
- **SYSTEM**: CRM N e la sonda esterna, abbinata ad una caldaia Lamborghini CaloreClima con efficienza stagionale η_s 94%, costituiscono un sistema di riscaldamento con etichettatura A+



Codice	Descrizione	Caldaia / Modulo termico
013032XD	CRM N - Comando remoto modulante	ALHENA - ALHENA TECH - FL D LN



CRONOREM

Comando remoto modulante

- Collegamento via bus **OpenTherm** con la caldaia
- **Display da 3"**
- Impostazione della temperatura di mandata riscaldamento e acqua calda sanitaria e visualizzazione delle anomalie.
- **Funzione vacanze**: spegnimento del riscaldamento/sanitario per un minimo di 10 minuti ad un massimo di 45 giorni
- **Programmazione riscaldamento settimanale** con 4 fasce orarie giornaliere distinte
- Funzionamento a **temperatura scorrevole** con **compensazione climatica esterna** mediante l'utilizzo della sonda esterna (opzionale) da collegare alla caldaia
- Funzionamento a **temperatura scorrevole** con **compensazione climatica ambiente**, variazione della temperatura di mandata in funzione della temperatura ambiente
- **Termoregolazione modulante evoluta** (Classe V secondo direttiva ErP, Classe VI se alla caldaia è collegata la sonda esterna)
- **SYSTEM**: CRONOREM e la sonda esterna, abbinata ad una caldaia Lamborghini CaloreClima con efficienza stagionale η_s 94%, costituiscono un sistema di riscaldamento con etichettatura A+

Codice	Descrizione	Caldaia / Modulo termico
013114XD	CRONOREM - Comando remoto modulante	ALHENA - ALHENA TECH - FL D LN



CONNECT CRP

Comando remoto evoluto

- Display 3,2" dotmatrix color con 4 tasti Capsense
- Comunicazione con il generatore via Modbus RTU
- Programmazione settimanale
- Gestione impianto in riscaldamento, raffrescamento, ACS
- Funzioni Silent, ECO, Fast DHW e OPTIMUM START & STOP
- Visualizzazione degli allarmi
- Collegamento RF fino ad ulteriori 7 Connect CRP Zone (fino 8 zone, di cui una gestita dal CRP stesso)
- Possibilità di gestione tramite APP, disponibile per Android e IOS
- **Connessione alla rete WiFi** domestica per l'accesso ad internet. **Wi-Fi:** Standard 802.11 b/g/n - Frequenza 2,4 GHz. Verificare che nelle impostazioni del router wi-fi sia disponibile o impostabile una banda dedicata a 2,4 GHz

Codice	Descrizione	Sistemi
013069XD	CONNECT CRP	POMPE DI CALORE E SISTEMI IBRIDI - GAMMA IDOLA S / ST / S IN / SW-T



BASETTA PER INSTALLAZIONE INDIPENDENTE INCLUSA

CONNECT CRP ZONE

Comando di zona da collegare via RF al CONNECT CRP

- Modifica della temperatura setpoint di zona
- Modalità di funzionamento sia in riscaldamento che raffrescamento: automatico, manuale a tempo, manuale permanente o spento
- Programmazione oraria di zona da APP o da CRP
- Visualizzazione anomalie
- Alimentazione a batterie (2 x AA)
- Connessione RF
- Contatto per gestione valvola di zona
- Installazione a parete o da tavolo (su base indipendente)
- CONNECT CRP gestisce fino a 7 CONNECT CRP ZONE aggiuntivi

Codice	Descrizione	Sistemi
013055XD	CONNECT CRP ZONE	POMPE DI CALORE E SISTEMI IBRIDI - GAMMA IDOLA S / ST / S IN / SW-T












THETA+

Sistema di termoregolazione e gestore di cascata

- Unità per la termoregolazione climatica degli impianti di riscaldamento, la gestione attiva dei generatori di calore in cascata ed il controllo diretto dei bruciatori ad aria soffiata di tipo mono, bi-stadio e modulanti.
- Ogni singola unità di controllo THETA+ è in grado di gestire un impianto termico con:
 - 2 circuiti miscelati a bassa temperatura
 - 1 circuito diretto ad alta temperatura
 - 1 accumulo per l'acqua calda sanitaria
- Sistema solare termico, generatori a biomassa o puffer multi-energy con due uscite programmabili
- Cascata di generatori termici fino ad 8 moduli
- Per impianti con più di tre circuiti di riscaldamento è possibile creare una cascata di regolatori THETA+ (max 5 unità).
- L'unità di controllo THETA+ viene consegnata completa di: morsettiere di collegamento / 1 sonda esterna / 1 sonda ad immersione (2 metri) / 1 sonda ad immersione (5 metri) / 2 sonde a contatto (4 metri)
- Per informazioni tecniche e/o la validazione delle applicazioni della regolazione THETA+ contattare preventivamente: regolazione@ferroli.com

Componenti sistema THETA+

Codice	Descrizione
 013060X0	THETA+ Set (*) Unità centrale di termoregolazione impianto e gestore di cascata di generatori. Fornita di serie con: <ul style="list-style-type: none"> - Morsettiere di collegamento - 1 Sonda esterna - 1 Sonda ad immersione (2 metri) - 1 sonda ad immersione (5 metri) - 2 sonde a contatto (4 metri)
 013061X0	THETA+ RS-L Unità ambiente per controllo temperatura e impostazione parametri dell'impianto da remoto
 013062X0	THETA RFF Sensore ambiente
 013064X0	WG 500 Kit per l'installazione a parete

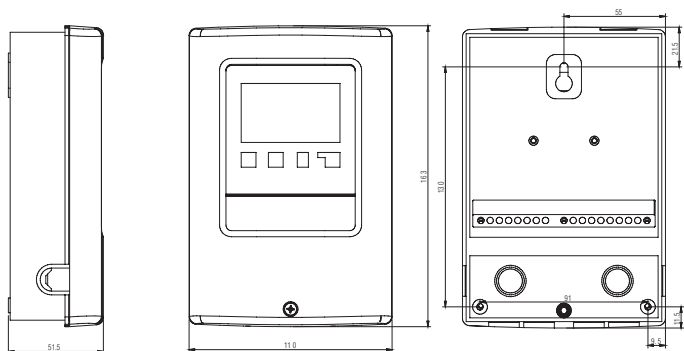
 013063X0	THETA ZM KM-OT kit per la gestione della cascata di generatori via Open Therm
 013065X0	TF A20-50-03 Sensore ad immersione (accumulo ACS) - 5 mt
 013066X0	VF 204 B Sensore a contatto (zone miscelate) - 4 mt
 043007X0	PT 1000 Sensore ad immersione (solare termico / scarico fumi) - 2,5 mt
 013068X0	AF 200 Sonda esterna

(*) Per semplificare installazione e cablaggio con i componenti dell'impianto, è consigliato acquistare la termoregolazione THETA+ (cod. 013060X0) in abbinamento al kit WG500 (cod. 013064X0)



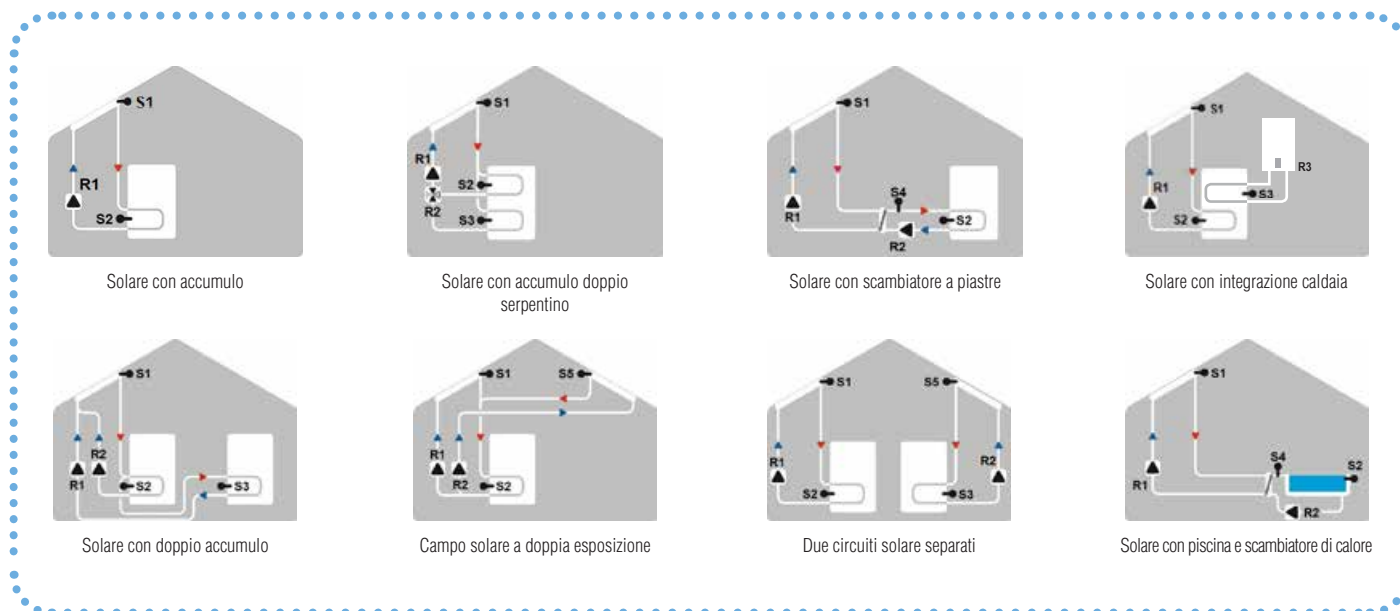
ECOTRONIC HITECH Centralina di regolazione solare

- Centralina per **systemi solari termici di produzione acqua calda sanitaria**
- È in grado di gestire **campi solari anche a doppia esposizione** sia mediante la gestione di due pompe o di una singola pompa e valvola deviatrice
- Gestione di **due circuiti solari indipendenti a singola esposizione**
- Funzioni di autodiagnosi
- **Contabilizzazione dell'energia solare**
- **Monitoraggio del sistema attraverso grafici statistici** (ore di funzionamento, energia solare prodotta...)
- Display retroilluminato con **rappresentazione grafica degli schemi di impianto**
- Fornita **completa di serie con 3 sonde di temperatura PT1000 (S1,S2,S3)**
- Range di alimentazione: 100-240 Volt, 50-60 Hz
- Tre **uscite relè configurabili** (2 in tensione, 1 contatto pulito)
- Gestisce fino a **4 ingressi per sonde di temperatura (S1,S2,S3,S4)**
- *Ps: nelle configurazioni di impianto a quattro sonde occorre ordinare la sonda aggiuntiva S4 cod. 043007X0*
- Gestione del **riscaldamento integrativo (caldaia)** con sonda di temperatura
- Uscita per il comando di una eventuale tapparella di copertura dei collettori (anti-stagnazione)



Codice	Modello
OX3003XA	Ecotronic Hitech
Cod. Accessori	Modelli Accessori
043007X0	Sonda aggiuntiva per impianti solari a 4 sonde (PT1000, L=200 CM)

ALCUNI ESEMPI APPLICATIVI Per maggiori informazioni sulle possibili soluzioni di impianto fare riferimento al manuale di prodotto.





Bruciatori di gasolio

Verifica del prodotto e
attivazione della garanzia
convenzionale gratuite,
a carico del Centro Assistenza
Autorizzato



Nova Pro

Bruciatore a gasolio monostadio Low NOx

- Campo di potenza da 14,5 kW fino a 64 kW (da 1,22 Kg/h fino a 5,4 Kg/h)
- Tutti i modelli della gamma NOVA PRO rientrano nella classe NOx 4 (<120 mg/kWh) in conformità alla norma europea EN 267
- I modelli R sono forniti completi di preriscaldatore per facilitare l'avviamento in ambienti freddi
- Ogni componente del bruciatore è stato progettato per facilitare la regolazione e la manutenzione
- I bruciatori sono forniti di serie con: Flangia di fissaggio e viti / Guarnizione isolante della flangia / Connettore a 7 poli / Ugello gasolio / 2 tubi flessibili / Filtro gasolio / Manuale di istruzioni

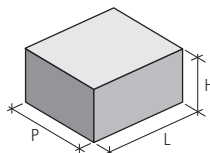
La serie NOVA PRO è conforme a:

- Direttiva Macchine 2006/42/CE
- Direttiva EMC 2014/30/UE
- Direttiva Bassa Tensione 2014/35/UE
- Regolamento Ecodesign ErP 813/2013/UE
- Norma europea EN 267
- Efficienza 2006/42/CE
- Direttiva RoHS2 2011/65/UE

Codice bruciatore	Modello bruciatore
0UEM7DXD	NOVA 4 PRO
0UEM7KXD	NOVA 4 R PRO
0UEM9DXD	NOVA 8 PRO
0UEM9KXD	NOVA 8 R PRO

Dimensioni packaging (in mm)

Modello	Dimensioni packaging (mm)			Peso totale (Kg)
	L	P	H	
NOVA 4 PRO	420	390	270	8,4
NOVA 4 R PRO	420	390	270	8,4
NOVA 8 PRO	420	390	270	8,4
NOVA 8 R PRO	420	390	270	8,4



Modello bruciatore	Tipo di boccaglio (3)	classe NOx (2)	Tipo	Portata (Kg/h)		Potenza termica (kW)		Alimentazione elettrica	Assorbimento motore	Assorbimento totale	Ugello fornito
				Min	Max	Min	Max	Fase/V/Hz	W	W	
NOVA 4 PRO	TC	4 (ERP)	Monostadio	1,22	3,79	14,5	45	1/230/50	75	350	Danfoss 0,60 60°S
NOVA 4 R PRO (1)	TC	4 (ERP)	Monostadio	1,22	3,79	14,5	45	1/230/50	75	360	Danfoss 0,60 60°S
NOVA 8 PRO	TC	4 (ERP)	Monostadio	2,11	5,4	25	64	1/230/50	90	400	Danfoss 0,85 60°S
NOVA 8 R PRO (1)	TC	4 (ERP)	Monostadio	2,11	5,4	25	64	1/230/50	90	410	Danfoss 0,85 60°S

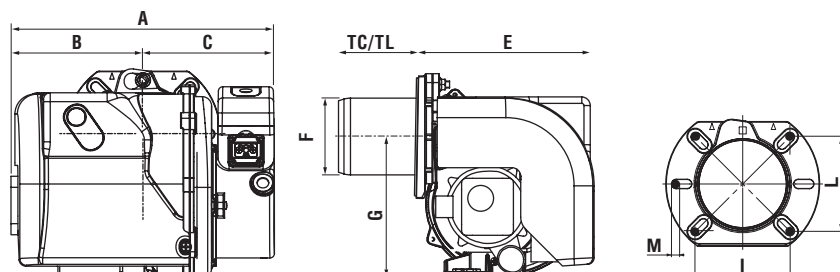
(1) Versione R con preriscaldatore

(2) Classe NOx 4 <120 mg/kWh conforme alla norma EN 267

(3) TC - Testa corta

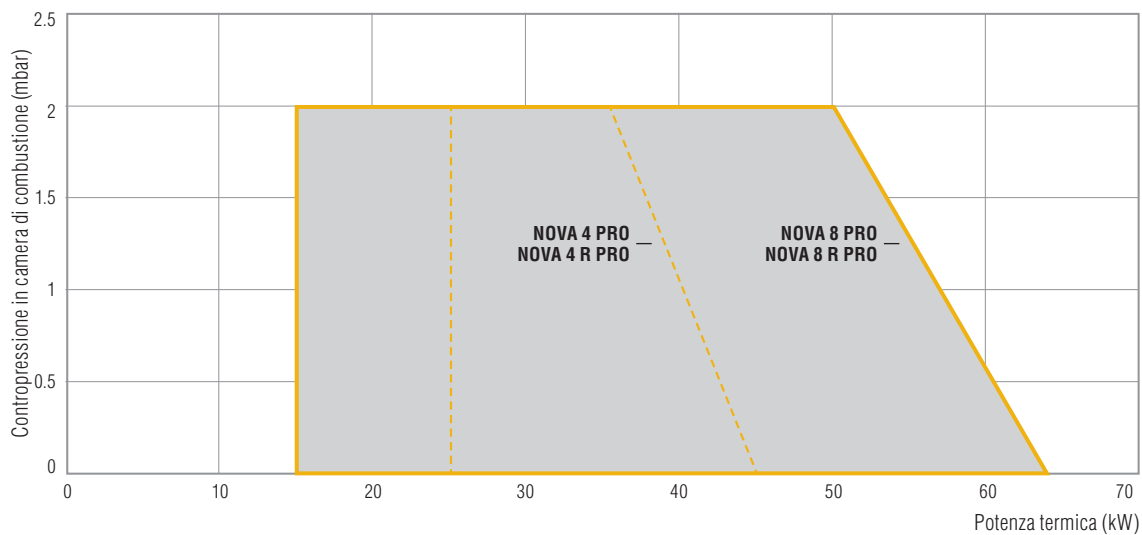
Dimensioni (in mm)

NOVA 4 PRO | NOVA 4 R PRO | NOVA 8 PRO | NOVA 8 R PRO



Modello	Dimensioni (mm)										
	A	B	C	E	TC	TL	F	G	I	L	M
NOVA 4 PRO	297	149	148	204	90	-	89	160	90/107	90/107	M8
NOVA 4 R PRO	297	149	148	204	90	-	89	160	90/107	90/107	M8
NOVA 8 PRO	303	155	148	204	90	-	89	160	100/120	100/120	M8
NOVA 8 R PRO	303	155	148	204	90	-	89	160	100/120	100/120	M8

Campi di lavoro





Nova/2 Pro

Bruciatore a gasolio a bistadio Low NOx

- Campo di potenza da 32 kW fino a 450 kW (da 2,7 Kg/h fino a 37,94 Kg/h)
- Tutti i modelli della gamma NOVA/2 PRO rientrano nella classe NOx 4 (<120 mg/kWh) in conformità alla norma europea EN 267
- Disponibili con due diverse lunghezze della testa di combustione per facilitare l'abbinamento a diverse camere di combustione
- Controllo della saracinesca dell'aria nelle versioni a due stadi mediante attuatore idraulico
- Ogni componente del bruciatore è stato progettato per facilitare la regolazione e la manutenzione
- I bruciatori sono forniti di serie con: Flangia di fissaggio e viti / Guarnizione isolante della flangia / Connettore a 7 poli / Connettore a 4 poli / Ugello gasolio / 2 tubi flessibili / Filtro gasolio / Manuale di istruzioni

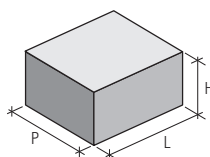
La serie NOVA/2 PRO è conforme a:

- Direttiva Macchine 2006/42/CE
- Direttiva EMC 2014/30/UE
- Direttiva Bassa Tensione 2014/35/UE
- Regolamento Ecodesign ErP 813/2013/UE
- Norma europea EN 267
- Efficienza 2006/42/CE
- Direttiva RoHS2 2011/65/UE

Codice bruciatore	Modello bruciatore
0UEBCDXD	NOVA 12/2 PRO
0UEBCGXD	NOVA 12/2 L PRO
0UEBEDXD	NOVA 15/2 PRO
0UEBEGXD	NOVA 15/2 L PRO
0UEBFDXD	NOVA 25/2 PRO
0UEBFGXD	NOVA 25/2 L PRO
0UEBGDXD	NOVA 35/2 PRO
0UEBGGXD	NOVA 35/2 L PRO
0UEBHDXD	NOVA 50/2 PRO
0UEBHGXD	NOVA 50/2 L PRO

Dimensioni packaging (in mm)

Modello	Dimensioni packaging (mm)			Peso totale (Kg)
	L	P	H	
NOVA 12/2 PRO	420	390	270	8,4
NOVA 12/2 L PRO	420	390	270	8,4
NOVA 15/2 PRO	610	430	320	8,4
NOVA 15/2 L PRO	610	430	320	8,4
NOVA 25/2 PRO	610	430	320	17,3
NOVA 25/2 L PRO	610	430	320	17,3
NOVA 35/2 PRO	610	430	320	17,3
NOVA 35/2 L PRO	610	430	320	17,3
NOVA 50/2 PRO	610	430	320	17,3
NOVA 50/2 L PRO	610	430	320	17,3



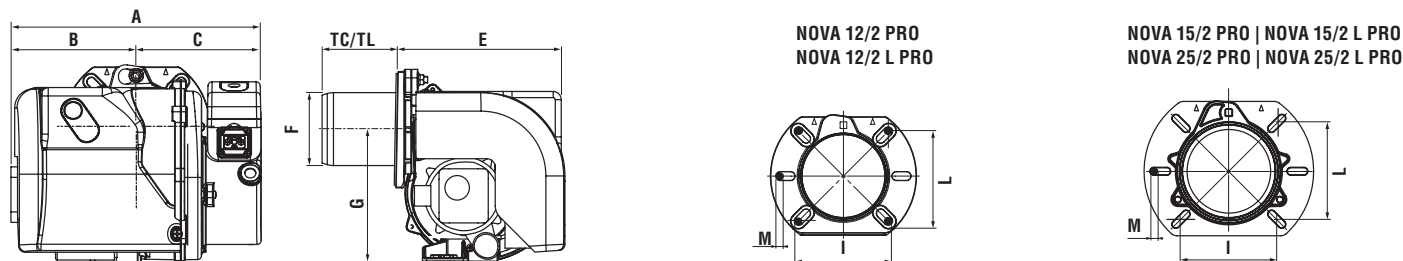
Modello bruciatore	Tipo di boccaglio (3)	classe NOx (2)	Tipo	Portata (Kg/h)		Potenza termica (kW)		Alimentazione elettrica Fase/V/Hz	Assorbimento motore W	Assorbimento totale W	Ugello fornito
				Min	Max	Min	Max				
NOVA 12/2 PRO	TC	4 (ERP)	Bistadio	2,7	9,7	32	115	1/230/50	130	450	Danfoss 1,50 60°S
NOVA 12/2 L PRO	TL	4 (ERP)	Bistadio	2,7	9,7	32	115	1/230/50	130	450	Danfoss 1,50 60°S
NOVA 15/2 PRO	TC	4 (ERP)	Bistadio	5,54	14,33	65,7	172,1	1/230/50	160	500	Danfoss 2,25 60°S
NOVA 15/2 L PRO	TL	4 (ERP)	Bistadio	5,54	14,33	65,7	172,1	1/230/50	160	500	Danfoss 2,25 60°S
NOVA 25/2 PRO	TC	4 (ERP)	Bistadio	8,43	22,01	100	261	1/230/50	200	600	Danfoss 3,75 60°S
NOVA 25/2 L PRO	TL	4 (ERP)	Bistadio	8,43	22,01	100	261	1/230/50	200	600	Danfoss 3,75 60°S
NOVA 35/2 PRO	TC	4 (ERP)	Bistadio	11,79	32,43	140	385	1/230/50	550	700	Danfoss 4,50 60°B
NOVA 35/2 L PRO	TL	4 (ERP)	Bistadio	11,79	32,43	140	385	1/230/50	550	700	Danfoss 4,50 60°B
NOVA 50/2 PRO	TC	4 (ERP)	Bistadio	15,18	37,94	180	450	1/230/50	550	800	Danfoss 5,00 60°B
NOVA 50/2 L PRO	TL	4 (ERP)	Bistadio	15,18	37,94	180	450	1/230/50	550	800	Danfoss 5,00 60°B

(2) Classe NOx 4 <120 mg/kWh conforme alla norma EN 267

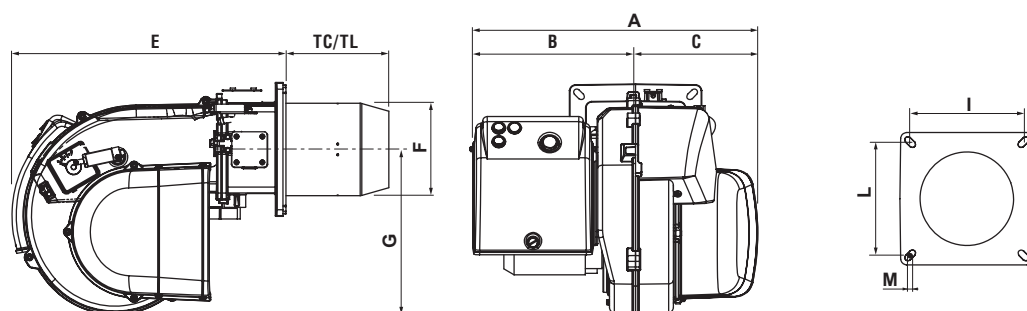
(3) TC/TL - Testa corta / Testa lunga

Dimensioni (in mm)

NOVA 12/2 PRO | NOVA 12/2 L PRO | NOVA 15/2 PRO | NOVA 15/2 L PRO | NOVA 25/2 PRO | NOVA 25/2 L PRO

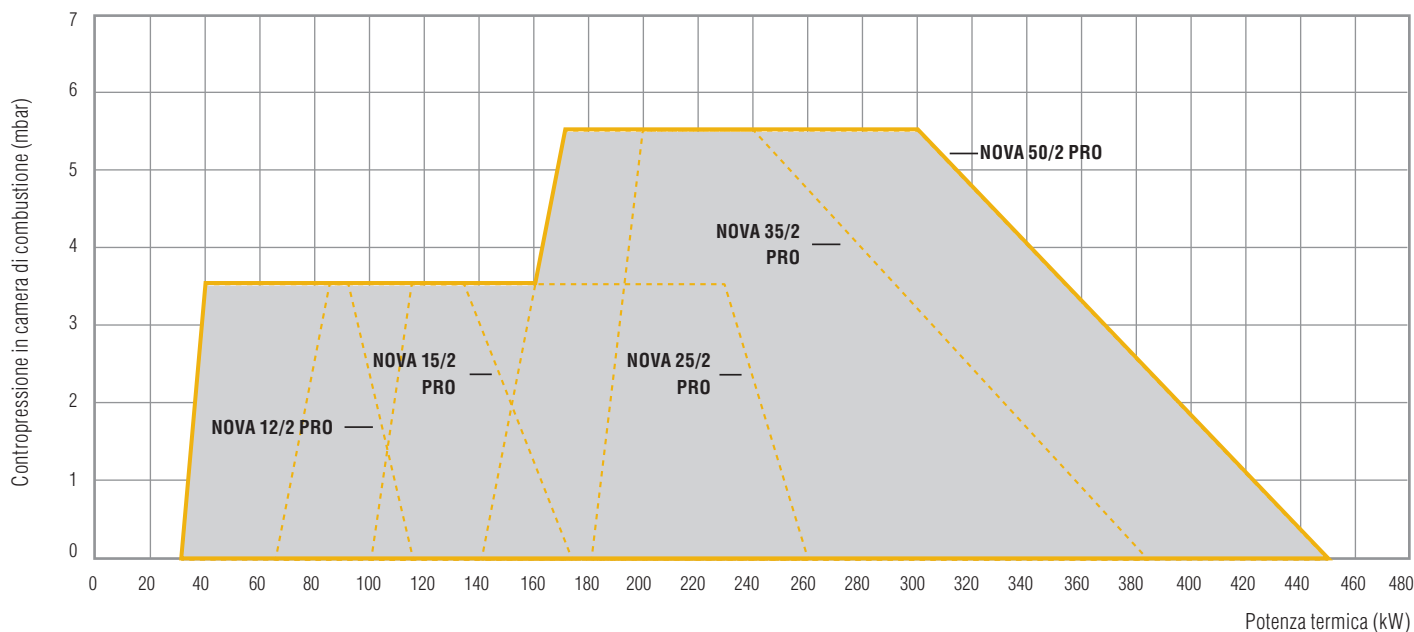


NOVA 35/2 PRO | NOVA 35/2 L PRO | NOVA 50/2 PRO | NOVA 50/2 L PRO



Modello	Dimensioni (mm)										
	A	B	C	E	TC	TL	F	G	I	L	M
NOVA 12/2 PRO	317	169	148	204	100	-	98	160	100/120	100/120	M8
NOVA 12/2 L PRO	317	169	148	204	-	170	98	160	100/120	100/120	M8
NOVA 15/2 PRO	392	202	190	276	160	-	107	201	120/131	120/131	M8
NOVA 15/2 L PRO	392	202	190	276	-	260	107	201	120/131	120/131	M8
NOVA 25/2 PRO	392	202	190	276	160	-	125	201	120/131	120/131	M8
NOVA 25/2 L PRO	392	202	190	276	-	260	125	201	120/131	120/131	M8
NOVA 35/2 PRO	501	207	207	466	175	-	160	280	185/200	185/200	M8
NOVA 35/2 L PRO	501	207	207	466	-	365	160	280	185/200	185/200	M8
NOVA 50/2 PRO	501	207	207	466	175	-	160	280	185/200	185/200	M8
NOVA 50/2 L PRO	501	207	207	466	-	365	160	280	185/200	185/200	M8

Campi di lavoro (i campi di lavoro sono gli stessi per entrambi i tipi di boccaglio TC/TL)





Nova

Bruciatore a gasolio a monostadio

- Campo di potenza da 15,4 kW fino a 350 kW (da 1,3 Kg/h fino a 29,48 Kg/h)
- Tutti i modelli della gamma NOVA sono conformi alla Classe NOx 2 (<185 mg/kWh) secondo la norma europea EN 267
- I modelli R sono forniti completi di preriscaldatore per facilitare l'avviamento in ambienti freddi
- Ogni componente del bruciatore è stato progettato per facilitare la regolazione e la manutenzione
- A partire dal modello 12, i bruciatori sono disponibili con due diverse lunghezze della testa di combustione per garantire la compatibilità con varie camere di combustione
- I bruciatori sono forniti di serie con: Flangia di fissaggio e viti / Guarnizione isolante della flangia / Connettore a 7 poli / Ugello gasolio / 2 tubi flessibili / Filtro gasolio / Manuale di istruzioni

La serie NOVA è conforme a:

- Direttiva Macchine 2006/42/CE
- Direttiva EMC 2014/30/UE
- Direttiva Bassa Tensione 2014/35/UE
- Norma europea EN 267
- Efficienza 2006/42/CE
- Direttiva RoHS2 2011/65/UE

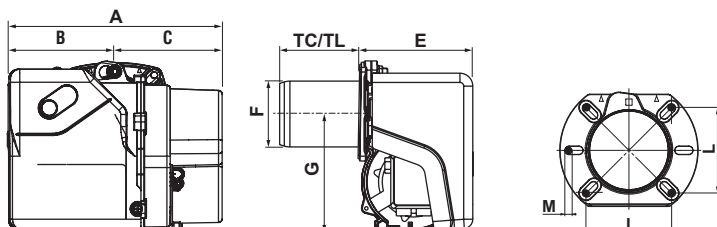
Codice bruciatore	Modello bruciatore
OUEM7EXD	NOVA 1
OUEM7LXD	NOVA 1 R
OUEM8EXD	NOVA 4
OUEM8LXD	NOVA 4 R
OUEMBEXD	NOVA 8
OUEMBHXD	NOVA 8 L
OUEMBLXD	NOVA 8 R
OUEMBOXD	NOVA 8 R L
OUEMDEXD	NOVA 12
OUEMDHXD	NOVA 12 L
OUEMFEXD	NOVA 15
OUEMFHXD	NOVA 15 L
OUEMYEXD	NOVA 20
OUEMYHXD	NOVA 20 L
OUEMGEXD	NOVA 25
OUEMGHXD	NOVA 25 L
OUEMZEXD	NOVA 30
OUEMZHXD	NOVA 30 L

Modello bruciatore	Tipo di boccaglio (3)	classe NOx (2)	Tipo	Portata (Kg/h)		Potenza termica (kW)		Alimentazione elettrica	Assorbimento motore	Assorbimento totale	Ugello fornito
				Min	Max	Min	Max				
NOVA 1	TC	2	Monostadio	1,3	3,5	15,4	41	1/230/50	75	300	Danfoss 0,65 80°S
NOVA 1 R (1)	TC	2	Monostadio	1,21	3,5	14,4	41	1/230/50	75	310	Danfoss 0,65 80°S
NOVA 4	TC	2	Monostadio	1,7	5	20	59	1/230/50	75	300	Danfoss 0,75 60°S
NOVA 4 R (1)	TC	2	Monostadio	1,7	5	20	59	1/230/50	75	310	Danfoss 0,75 60°S
NOVA 8	TC	2	Monostadio	4	8,9	47	105	1/230/50	90	350	Danfoss 1,50 60°S
NOVA 8 L	TL	2	Monostadio	4	8,9	47	105	1/230/50	90	350	Danfoss 1,50 60°S
NOVA 8 R (1)	TC	2	Monostadio	4	7,9	47	105	1/230/50	90	360	Danfoss 1,50 60°S
NOVA 8 R L (1)	TL	2	Monostadio	4	8,9	47	105	1/230/50	90	360	Danfoss 1,50 60°S
NOVA 12	TC	2	Monostadio	5,1	11	60	130	1/230/50	90	350	Danfoss 2,50 60°S
NOVA 12 L	TL	2	Monostadio	5,1	11	60	130	1/230/50	90	350	Danfoss 2,50 60°S
NOVA 15	TC	2	Monostadio	6,2	16	73	190	1/230/50	130	400	Danfoss 3,00 60°S
NOVA 15 L	TL	2	Monostadio	6,2	16	73	190	1/230/50	130	400	Danfoss 3,00 60°S
NOVA 20	TC	2	Monostadio	7,3	21,1	86,4	250	1/230/50	150	400	Danfoss 3,50 60°S
NOVA 20 L	TL	2	Monostadio	7,3	21	86,4	250	1/230/50	150	400	Danfoss 3,50 60°S
NOVA 25	TC	2	Monostadio	12,63	25,27	150	300	1/230/50	200	450	Danfoss 5,00 60°S
NOVA 25 L	TL	2	Monostadio	12,63	25,27	150	300	1/230/50	200	450	Danfoss 5,00 60°S
NOVA 30	TC	2	Monostadio	12,63	29,48	150	350	1/230/50	200	500	Danfoss 6,00 60°S
NOVA 30 L	TL	2	Monostadio	12,63	29,48	150	350	1/230/50	200	500	Danfoss 6,00 60°S

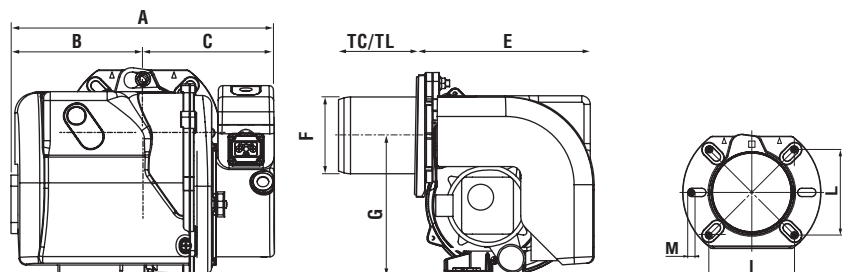
(1) Versione R con preriscaldatore - (2) Classe NOx 2 <185 mg/kWh conforme alla norma EN 267 - (3) TC/TL - Testa corta / Testa lunga

Dimensioni (in mm)

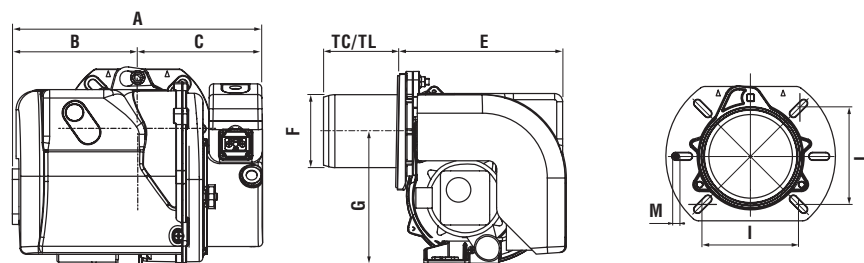
NOVA 1 | NOVA 1 R



NOVA 4 | NOVA 4 R | NOVA 8 | NOVA 8 L | NOVA 8 R | NOVA 8 R L | NOVA 12 | NOVA 12 L



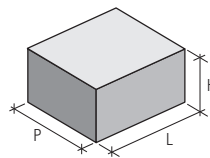
NOVA 15 | NOVA 15 L | NOVA 20 | NOVA 20 L | NOVA 25 | NOVA 25 L | NOVA 30 | NOVA 30 L



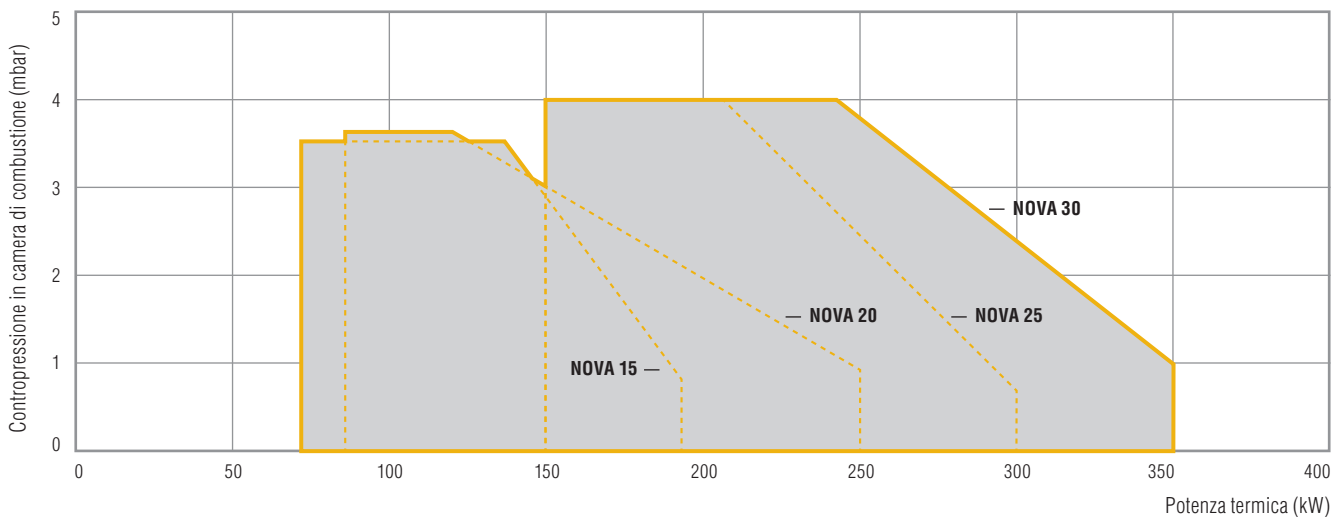
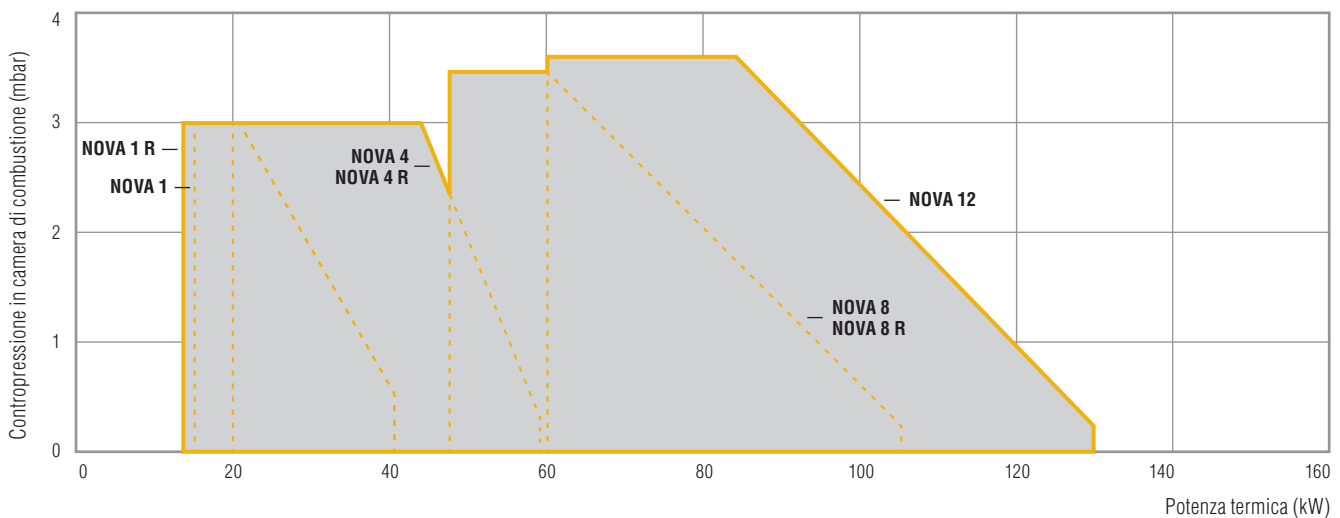
Modello	Dimensioni (mm)											
	A	B	C	E	TC	TL	F	G	I	L	M	
NOVA 1	288	143	145	153	90	40	89	160	92/107	92/107	M8	
NOVA 1 R	288	143	145	153	90	40	89	160	92/107	92/107	M8	
NOVA 4	297	149	148	204	90	45	89	160	90/107	90/107	M8	
NOVA 4 R	297	149	148	204	90	45	89	160	90/107	90/107	M8	
NOVA 8	303	155	148	204	90	185	89	89	100/120	100/120	M8	
NOVA 8 L	303	155	148	204	90	185	89	89	100/120	100/120	M8	
NOVA 8 R	303	155	148	204	90	185	89	89	100/120	100/120	M8	
NOVA 8 R L	303	155	148	204	90	185	89	89	100/120	100/120	M8	
NOVA 12	317	169	148	204	100	170	98	160	100/120	100/120	M8	
NOVA 12 L	317	169	148	204	100	170	98	160	100/120	100/120	M8	
NOVA 15	392	202	190	276	160	260	107	202	120/131	120/131	M8	
NOVA 15 L	392	202	190	276	160	260	107	202	120/131	120/131	M8	
NOVA 20	392	202	190	276	160	260	125	201	120/131	120/131	M8	
NOVA 20 L	392	202	190	276	160	260	125	201	120/131	120/131	M8	
NOVA 25	392	202	190	276	160	260	125	201	120/131	120/131	M8	
NOVA 25 L	392	202	190	276	160	260	125	201	120/131	120/131	M8	
NOVA 30	392	202	190	276	160	260	125	201	120/131	120/131	M8	
NOVA 30 L	392	202	190	276	160	260	125	201	120/131	120/131	M8	

Dimensioni packaging (in mm)

Modello	Dimensioni packaging (mm)			Peso totale (Kg)
	L	P	H	
NOVA 1	385	330	290	9,1
NOVA 1 R	385	330	290	9,1
NOVA 4	420	390	270	10
NOVA 4 R	420	390	270	10
NOVA 8	420	390	270	10,5
NOVA 8 L	420	390	270	10,5
NOVA 8 R	420	390	270	10,5
NOVA 8 R L	420	390	270	10,5
NOVA 12	420	390	270	11
NOVA 12 L	420	390	270	11
NOVA 15	610	430	320	17,3
NOVA 15 L	610	430	320	17,3
NOVA 20	610	430	320	17,3
NOVA 20 L	610	430	320	17,3
NOVA 25	610	430	320	17,3
NOVA 25 L	610	430	320	17,3
NOVA 30	610	430	320	17,3
NOVA 30 L	610	430 <td 320	17,3	



Campi di lavoro (i campi di lavoro sono gli stessi per entrambi i tipi di bocaglio TC/TL)





Nova/2

Bruciatore a gasolio bistadio

- Campo di potenza da 60 kW fino a 546 kW (da 5,1 Kg/h fino a 46 Kg/h)
- Tutti i modelli della gamma NOVA/2 sono conformi alla Classe NOx 2 (<185 mg/kWh) secondo la norma europea EN 267
- Ogni componente del bruciatore è stato progettato per facilitare la regolazione e la manutenzione
- Ogni modello è disponibile con due diverse lunghezze della testa di combustione per garantire la compatibilità con varie camere di combustione
- I bruciatori sono forniti di serie con: Flangia di fissaggio e viti / Guarnizione isolante della flangia / Connettore a 7 poli / Connettore a 4 poli / Ugello gasolio / 2 tubi flessibili / Filtro gasolio / Manuale di istruzioni

La serie NOVA/2 è conforme a:

- Direttiva Macchine 2006/42/CE
- Direttiva EMC 2014/30/UE
- Direttiva Bassa Tensione 2014/35/UE
- Norma europea EN 267
- Efficienza 2006/42/CE
- Direttiva RoHS2 2011/65/UE

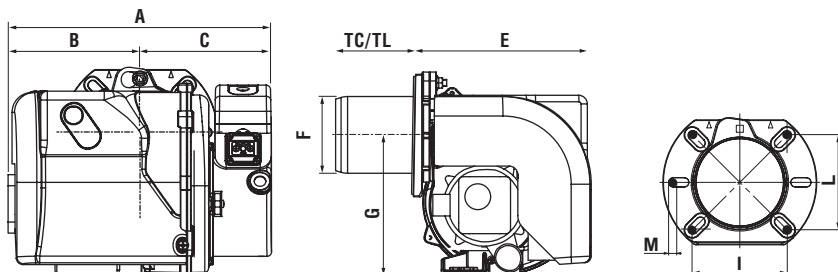
Codice bruciatore	Modello bruciatore
QUEBDEXD	NOVA 12/2
QUEBDHxD	NOVA 12/2 L
QUEBFEXD	NOVA 15/2
QUEBFHxD	NOVA 15/2 L
QUEBYEXD	NOVA 20/2
QUEBYHxD	NOVA 20/2 L
QUEBGEXD	NOVA 25/2
QUEBGHxD	NOVA 25/2 L
QUEBZEXD	NOVA 30/2
QUEBZHxD	NOVA 30/2 L
QUEBIEXD	NOVA 45/2
QUEBIHxD	NOVA 45/2 L

Modello bruciatore	Tipo di boccaglio (3)	classe NOx (2)	Tipo	Portata (Kg/h)		Potenza termica (kW)		Alimentazione elettrica Fase/V/Hz	Assorbimento motore W	Assorbimento totale W	Ugello fornito
				Min	Max	Min	Max				
NOVA 12/2	TC	2	Bistadio	5,05	10,96	60	130	1/230/50	90	350	Danfoss 1,75 60°S
NOVA 12/2 L	TL	2	Bistadio	5,05	10,96	60	130	1/230/50	90	350	Danfoss 1,75 60°S
NOVA 15/2	TC	2	Bistadio	6,2	16	73	190	1/230/50	130	400	Danfoss 2,50 60°S
NOVA 15/2 L	TL	2	Bistadio	6,2	16	73	190	1/230/50	130	400	Danfoss 2,50 60°S
NOVA 20/2	TC	2	Bistadio	7,3	21,06	86,4	250	1/230/50	150	400	Danfoss 3,00 60°S
NOVA 20/2 L	TL	2	Bistadio	7,3	21,06	86,4	250	1/230/50	150	400	Danfoss 3,00 60°S
NOVA 25/2	TC	2	Bistadio	12,63	25,27	150	300	1/230/50	200	450	Danfoss 4,00 60°S
NOVA 25/2 L	TL	2	Bistadio	12,63	25,27	150	300	1/230/50	200	450	Danfoss 4,00 60°S
NOVA 30/2	TC	2	Bistadio	12,63	29,48	150	350	1/230/50	200	500	Danfoss 5,00 60°S
NOVA 30/2 L	TL	2	Bistadio	12,63	29,48	150	350	1/230/50	200	500	Danfoss 5,00 60°S
NOVA 45/2	TC	2	Bistadio	17	46	202	546	3/230-400/50	550	800	Danfoss 5,50 60°S
NOVA 45/2 L	TL	2	Bistadio	17	46	202	546	3/230-400/50	550	800	Danfoss 5,50 60°S

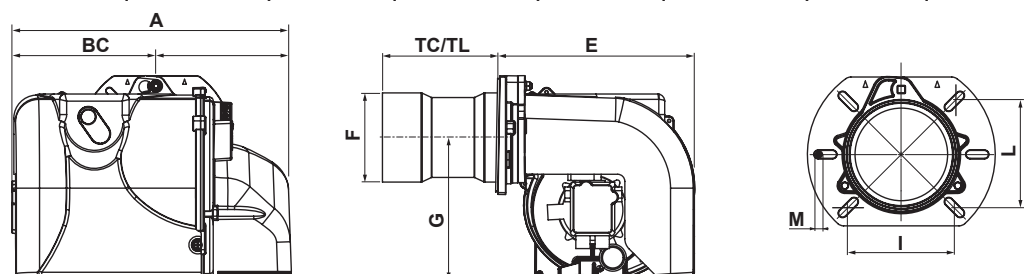
(2) Classe NOx 2 <185 mg/kWh conforme alla norma EN 267 - (3) TC/TL - Testa corta / Testa lunga

Dimensioni (in mm)

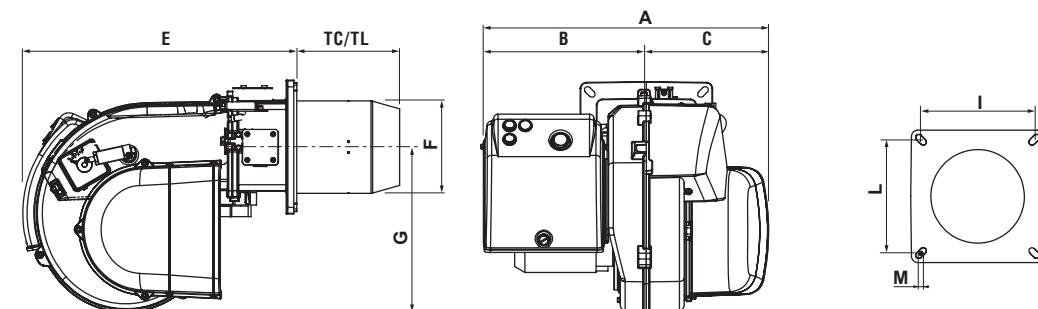
NOVA 12/2 | NOVA 12/2 L



NOVA 15/2 | NOVA 15/2 L | NOVA 20/2 | NOVA 20/2 L | NOVA 25/2 | NOVA 25/2 L | NOVA 30/2 | NOVA 30/2 L



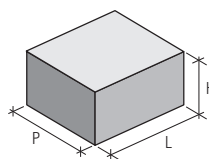
NOVA 45/2 | NOVA 45/2 L



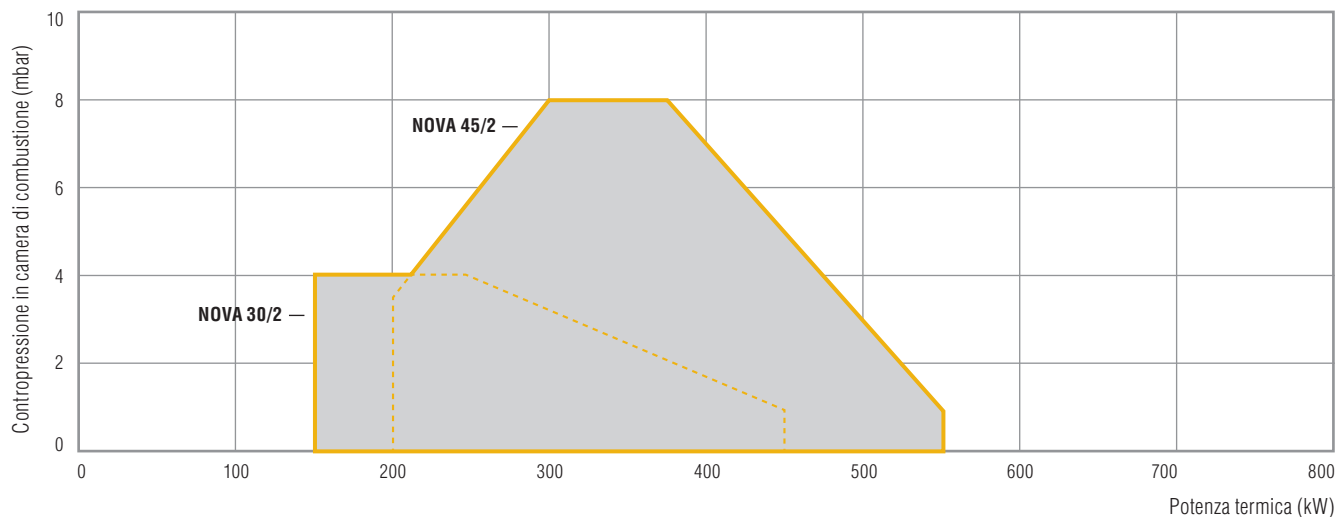
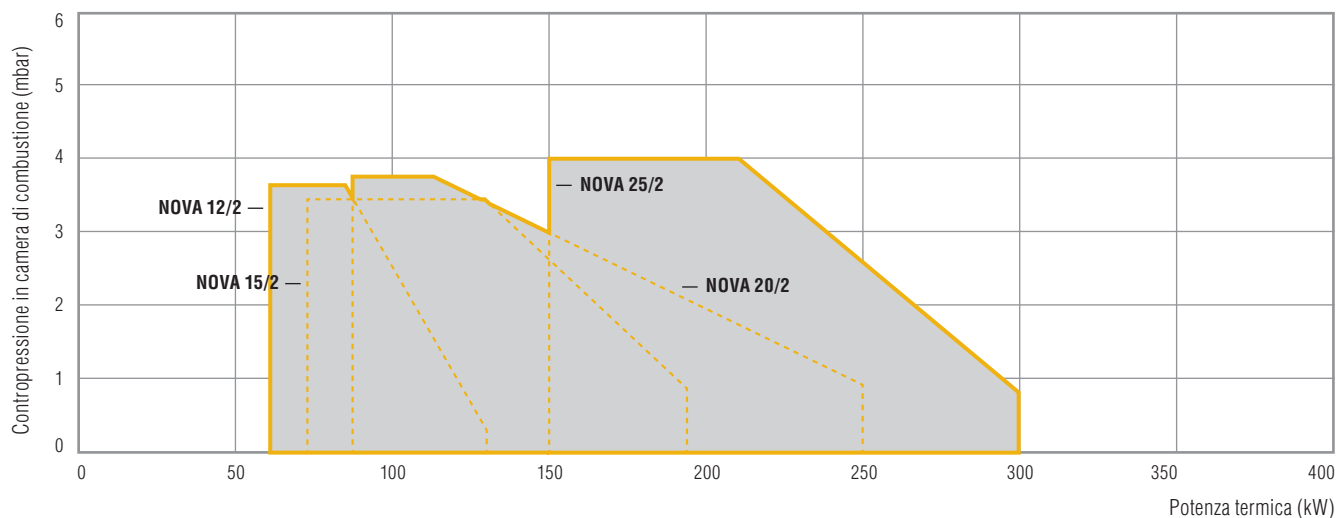
Modello	Dimensioni (mm)										
	A	B	C	E	TC	TL	F	G	I	L	M
NOVA 12/2	317	169	148	204	100	170	98	160	100/120	100/120	M8
NOVA 12/2 L	317	169	148	204	100	170	98	160	100/120	100/120	M8
NOVA 15/2	392	202	190	276	160	260	107	201	120/131	120/131	M8
NOVA 15/2 L	392	202	190	276	160	260	107	201	120/131	120/131	M8
NOVA 20/2	392	202	190	276	160	260	125	201	120/131	120/131	M8
NOVA 20/2 L	392	202	190	276	160	260	125	201	120/131	120/131	M8
NOVA 25/2	392	202	190	276	160	260	125	201	120/131	120/131	M8
NOVA 25/2 L	392	202	190	276	160	260	125	201	120/131	120/131	M8
NOVA 30/2	392	202	190	276	160	260	125	201	120/131	120/131	M8
NOVA 30/2 L	392	202	190	276	160	260	125	201	120/131	120/131	M8
NOVA 45/2	501	294	207	466	175	365	160	280	185/200	185/200	M8
NOVA 45/2 L	501	294	207	466	175	365	160	280	185/200	185/200	M8

Dimensioni packaging (in mm)

Modello	Dimensioni packaging (mm)			Peso totale (Kg)
	L	P	H	
NOVA 12/2	420	390	270	11
NOVA 12/2 L	420	390	270	11
NOVA 15/2	610	430	320	17,3
NOVA 15/2 L	610	430	320	17,3
NOVA 20/2	610	430	320	17,3
NOVA 20/2 L	610	430	320	17,3
NOVA 25/2	610	430	320	17,3
NOVA 25/2 L	610	430	320	17,3
NOVA 30/2	610	430	320	17,3
NOVA 30/2 L	610	430	320	17,3
NOVA 45/2	610	430	320	17,3
NOVA 45/2 L	610	430	320	17,3



Campi di lavoro (i campi di lavoro sono gli stessi per entrambi i tipi di bocaglio TC/TL)





Nova/2 Tec

Bruciatore a gasolio bistadio

- Campo di potenza da 237 kW fino a 2372 kW (da 20 Kg/h fino a 200 Kg/h)
- Tutti i modelli della gamma NOVA/2 TEC sono conformi alla Classe NOx 2 (<185 mg/kWh) secondo la norma europea EN 267
- Ogni componente del bruciatore è stato progettato per facilitare la regolazione e la manutenzione
- Ogni modello è disponibile con due diverse lunghezze della testa di combustione per garantire la compatibilità con varie camere di combustione
- I bruciatori sono forniti di serie con: Flangia di fissaggio e viti / Guarnizione isolante della flangia / Ugello gasolio / 2 tubi flessibili / Filtro gasolio / Manuale di istruzioni

La serie NOVA/2 TEC è conforme a:

- Direttiva Macchine 2006/42/CE
- Direttiva EMC 2014/30/UE
- Direttiva Bassa Tensione 2014/35/UE
- Norma europea EN 267

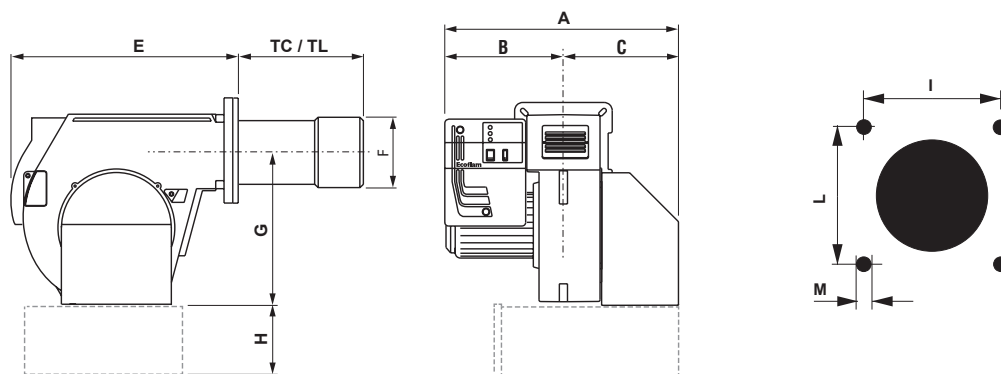
Codice bruciatore	Modello bruciatore
0UEBKEXD	NOVA 60/2 TEC
0UEBKHXD	NOVA 60/2 L TEC
0UEBLEXD	NOVA 80/2 TEC
0UEBLHXD	NOVA 80/2 L TEC
0UEBOEXD	NOVA 120/2 TEC
0UEBOHXD	NOVA 120/2 L TEC
0UEBPExD	NOVA 150/2 TEC
0UEBPHXD	NOVA 150/2 L TEC
0UEBQEXD	NOVA 200/2 TEC
0UEBQHxD	NOVA 200/2 L TEC

Modello bruciatore	Tipo di boccaglio (3)	classe NOx (2)	Tipo	Portata (Kg/h)		Potenza termica (kW)		Alimentazione elettrica	Assorbimento motore	Ugello fornito
				Min	Max	Min	Max	Fase/V/Hz	W	
NOVA 60/2 TEC	TC	2	Bistadio	20	60	415	710	3/230-400/50	1,1	7 GPH 60°-5 GPH 60° PLP
NOVA 60/2 L TEC	TL	2	Bistadio	20	60	415	710	3/230-400/50	1,1	7 GPH 60°-5 GPH 60° PLP
NOVA 80/2 TEC	TC	2	Bistadio	26	80	474	949	3/230-400/50	1,1	7 GPH 60°-8 GPH 60° PLP
NOVA 80/2 L TEC	TL	2	Bistadio	26	80	474	949	3/230-400/50	1,1	7 GPH 60°-8 GPH 60° PLP
NOVA 120/2 TEC	TC	2	Bistadio	40	120	830	1423	3/230-400/50	2,2	8,50 GPH 60°-12 GPH 60° PLP
NOVA 120/2 L TEC	TL	2	Bistadio	40	120	830	1423	3/230-400/50	2,2	8,50 GPH 60°-12 GPH 60° PLP
NOVA 150/2 TEC	TC	2	Bistadio	50	150	592	1780	3/230-400/50	3	17,50 GPH 60°-12 GPH 60° PLP
NOVA 150/2 L TEC	TL	2	Bistadio	50	150	592	1780	3/230-400/50	3	17,50 GPH 60°-12 GPH 60° PLP
NOVA 200/2 TEC	TC	2	Bistadio	60	200	710	2372	3/230-400/50	4	21,50 GPH 60°-15,5 GPH 60° PLP
NOVA 200/2 L TEC	TL	2	Bistadio	60	200	710	2372	3/230-400/50	4	21,50 GPH 60°-15,5 GPH 60° PLP

(2) Classe NOx 2 <185 mg/kWh conforme alla norma EN 267 - (3) TC/TL - Testa corta / Testa lunga

Dimensioni (in mm)

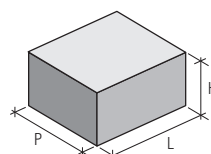
NOVA/2 TEC



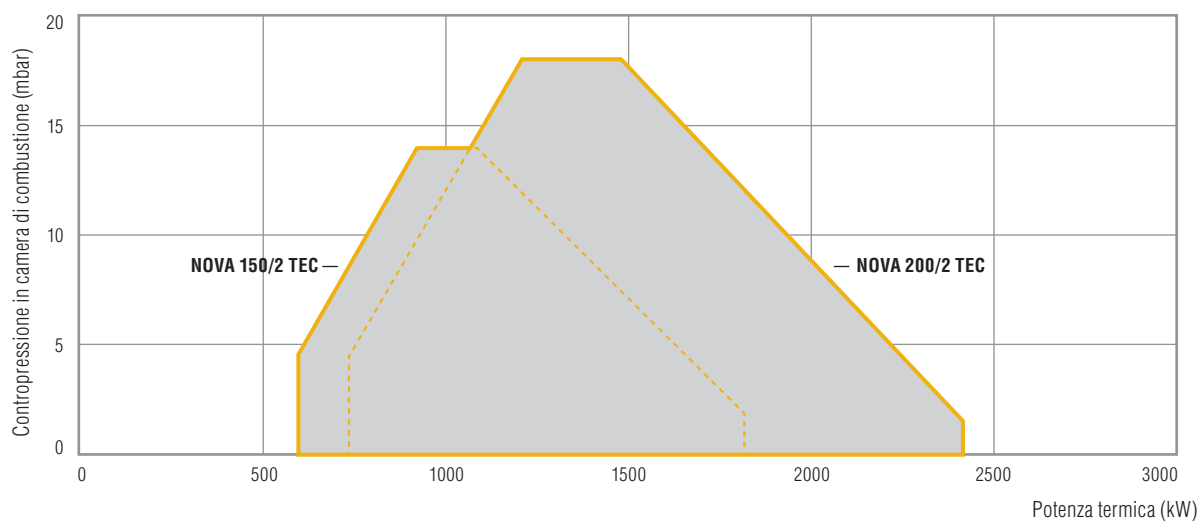
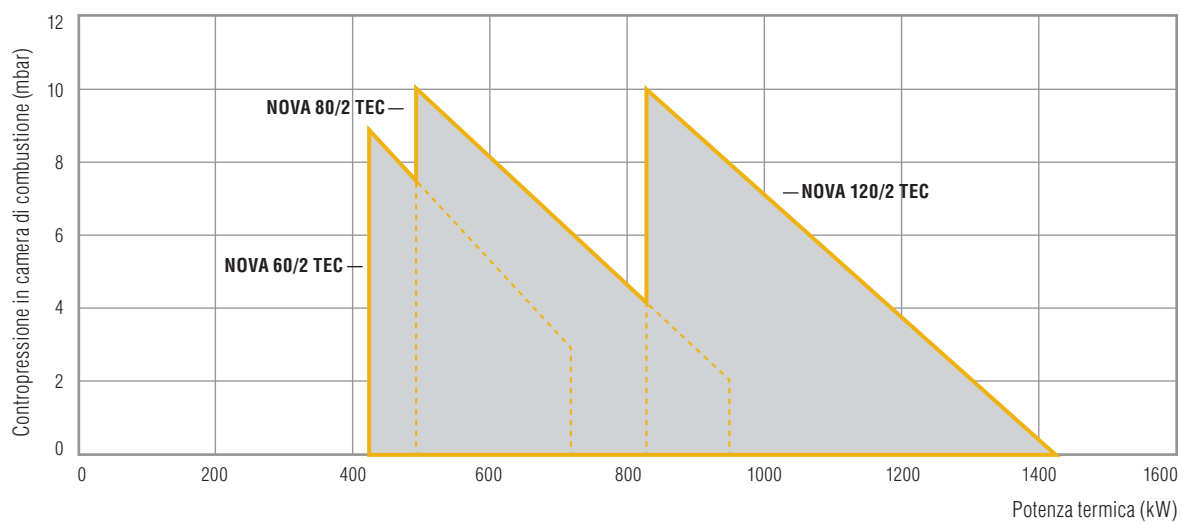
Modello	Dimensioni (mm)										
	A	B	C	E	TC	TL	F	G	I	L	M
NOVA 60/2 TEC	590	330	260	555	230	-	180	376	190	190	M10
NOVA 60/2 L TEC	590	330	260	555	-	390	180	376	190	190	M10
NOVA 80/2 TEC	590	330	260	555	230	-	180	376	190	190	M10
NOVA 80/2 L TEC	590	330	260	555	-	390	180	376	190	190	M10
NOVA 120/2 TEC	690	350	340	555	220	-	190	376	190	190	M10
NOVA 120/2 L TEC	690	350	340	555	-	440	190	376	190	190	M10
NOVA 150/2 TEC	775	385	390	660	285	-	250	398	240	240	M14
NOVA 150/2 L TEC	775	385	390	660	-	485	250	398	240	240	M14
NOVA 200/2 TEC	795	405	390	660	285	-	270	398	240	240	M14
NOVA 200/2 L TEC	795	405	390	660	-	485	270	398	240	240	M14

Dimensioni packaging (in mm)

Modello	Dimensioni packaging (mm)			Peso totale (Kg)
	L	P	H	
NOVA 60/2 TEC	1070	800	590	50
NOVA 60/2 L TEC	1070	800	590	50
NOVA 80/2 TEC	1070	800	590	54
NOVA 80/2 L TEC	1070	800	590	54
NOVA 120/2 TEC	1070	800	590	64
NOVA 120/2 L TEC	1070	800	590	64
NOVA 150/2 TEC	1300	930	760	104
NOVA 150/2 L TEC	1300	930	760	104
NOVA 200/2 TEC	1300	930	760	110
NOVA 200/2 L TEC	1300	930	760	110



Campi di lavoro (i campi di lavoro sono gli stessi per entrambi i tipi di bocaglio TC/TL)





Nova/Pr Tec

Bruciatore a gasolio progressivo o modulante

- Campo di potenza da 178 kW fino a 2372 kW (da 15 Kg/h fino a 200 Kg/h)
- Tutti i modelli della gamma NOVA/PR TEC sono conformi alla Classe NOx 2 (<185 mg/kWh) secondo la norma europea EN 267
- Rapporto aria regolato mediante camma meccanica
- Il bruciatore può essere trasformato in modulante tramite l'uso del regolatore elettronico serie RWF (fornito come accessorio)
- Ogni componente del bruciatore è stato progettato per facilitare la regolazione e la manutenzione
- I bruciatori sono forniti di serie con: Flangia di fissaggio e viti / Guarnizione isolante della flangia / 2 tubi flessibili / Ugelli gasolio / Filtro gasolio / Manuale di istruzioni

La serie NOVA/PR TEC è conforme a:

- Direttiva Macchine 2006/42/CE
- Direttiva EMC 2014/30/UE
- Direttiva Bassa Tensione 2014/35/UE
- Norma europea EN 267

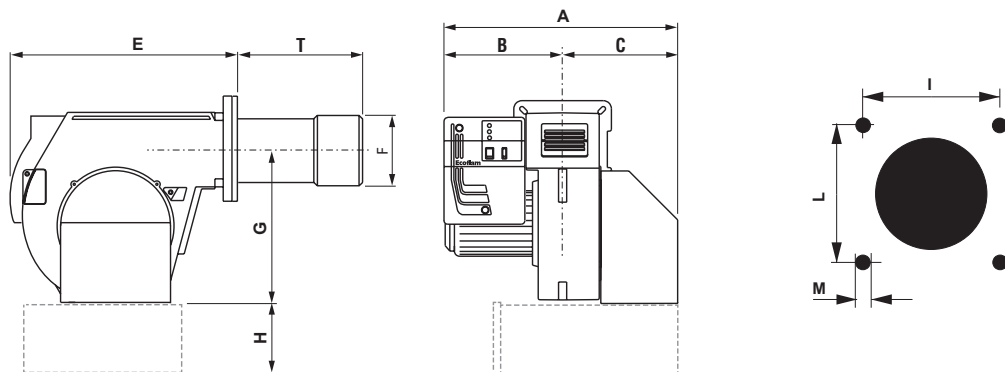
Codice bruciatore	Modello bruciatore
QUEPIHXD	NOVA 45/PR L TEC
QUEPKHXD	NOVA 60/PR L TEC
QUEPLHXD	NOVA 80/PR L TEC
QUEPOHXD	NOVA 120/PR L TEC
QUEPPHXD	NOVA 150/PR L TEC
QUEPQHXD	NOVA 200/PR L TEC

Modello bruciatore	Tipo di boccaglio (3)	classe NOx (2)	Tipo	Portata (Kg/h)		Potenza termica (kW)		Alimentazione elettrica	Assorbimento motore	Ugello fornito
				Min	Max	Min	Max	Fase/V/Hz	W	
NOVA 45/PR L TEC	TL	2	Progressivo	15	45	178	532	3/230-400/50	0,55	Monarch 6,50 GPH 60° BPS
NOVA 60/PR L TEC	TL	2	Progressivo	20	60	237	710	3/230-400/50	1,1	Monarch 10,5 GPH 60° BPS
NOVA 80/PR L TEC	TL	2	Progressivo	26	80	308	949	3/230-400/50	1,1	Monarch 12,00 GPH 60° BPS
NOVA 120/PR L TEC	TL	2	Progressivo	40	120	474	1423	3/230-400/50	2,2	Monarch 17,50 GPH 60° BPS
NOVA 150/PR L TEC	TL	2	Progressivo	50	150	592	1780	3/230-400/50	3	Fluidics W2 KG-H 130-50
NOVA 200/PR L TEC	TL	2	Progressivo	60	200	710	2372	3/230-400/50	4	Fluidics W2 KG-H 160-50

(2) Classe NOx 2 <185 mg/kWh conforme alla norma EN 267 - (3) TL - Testa lunga

Dimensioni (in mm)

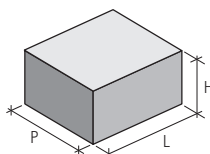
NOVA/PR TEC



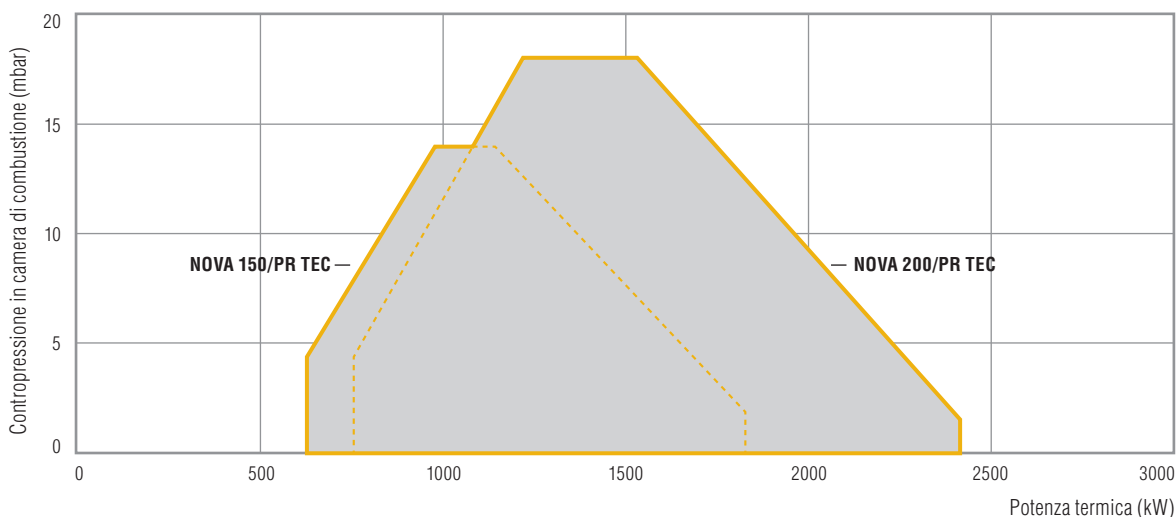
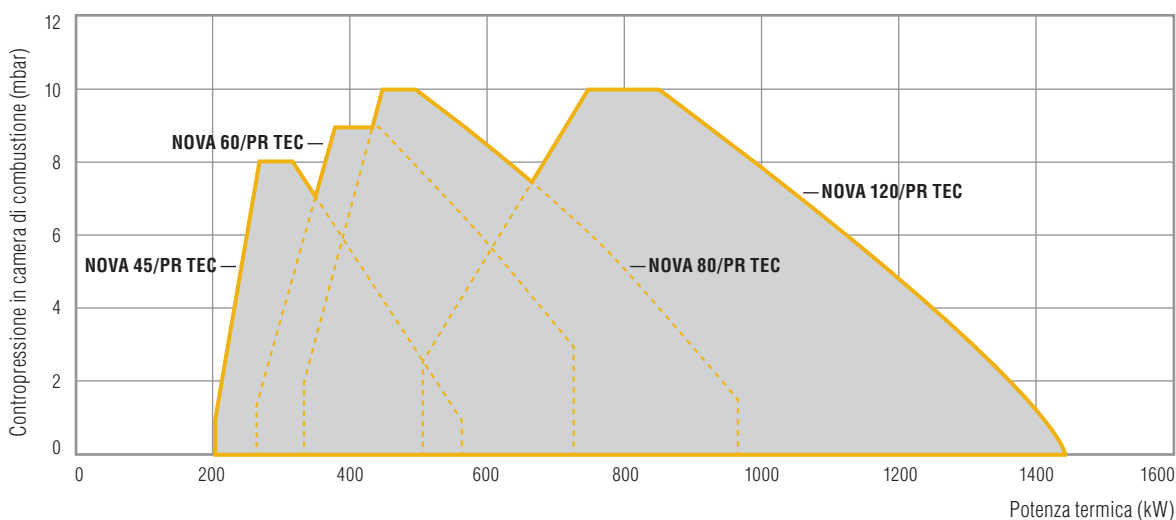
Modello	Dimensioni (mm)									
	A	B	C	E	T	F	G	I	L	M
NOVA 45/PR L TEC	590	330	260	555	385	160	376	190	190	M10
NOVA 60/PR L TEC	590	330	260	555	390	180	376	190	190	M10
NOVA 80/PR L TEC	590	330	260	555	390	180	376	190	190	M10
NOVA 120/PR L TEC	690	350	340	555	440	190	376	190	190	M10
NOVA 150/PR L TEC	850	385	465	660	485	250	420	240	240	M14
NOVA 200/PR L TEC	870	405	465	660	485	270	420	240	240	M14

Dimensioni packaging (in mm)

Modello	Dimensioni packaging (mm)			Peso totale (Kg)
	L	P	H	
NOVA 45/PR L TEC	1070	800	590	48
NOVA 60/PR L TEC	1070	800	590	50
NOVA 80/PR L TEC	1070	800	590	54
NOVA 120/PR L TEC	1070	800	590	64
NOVA 150/PR L TEC	1300	930	760	104
NOVA 200/PR L TEC	1300	930	760	110



Campi di lavoro



Accessori

KIT MODULAZIONE DI POTENZA RWF 50

Regolatore di potenza (con segnale di temperatura o di pressione) per trasformare i bruciatori NOVA/PR TEC da progressivi in modulanti



Codice	Descrizione	Bruciatori
094590X0	Kit modulazione di potenza RWF 50	NOVA/PR TEC
094592X0	Sonda di temperatura - Range: 0 - 130° C	Kit modulazione RWF 50 e Modelli NOVA/PR TEC di tipo progressivo
094593X0	Sonda di pressione - Range: 0 - 4 bar	Kit modulazione RWF 50 e Modelli NOVA/PR TEC di tipo progressivo
094594X0	Sonda di pressione - Range: 0 - 10 bar	Kit modulazione RWF 50 e Modelli NOVA/PR TEC di tipo progressivo
094595X0	Sonda di pressione - Range: 0 - 16 bar	Kit modulazione RWF 50 e Modelli NOVA/PR TEC di tipo progressivo





Bruciatori di gas

Verifica del prodotto e
attivazione della garanzia
convenzionale gratuite,
a carico del Centro Assistenza
Autorizzato



Job

Bruciatori di gas monostadio

- Bruciatori di gas di tipo **monostadio da 17 kW a 350 kW**
- Tutti i Modelli della gamma monostadio sono certificati in **classe 5° (≤56 mg/kWh)** secondo la Direttiva ErP
- I bruciatori della serie JOB possono funzionare a **gas metano o a GPL** utilizzando il kit di trasformazione dedicato
- Tutti i bruciatori vengono accesi e tarati durante il processo di produzione, per garantire una prima accensione in sicurezza
- I Modelli 4 E / 7 E / 10 E / 12 E possono essere alimentati elettricamente a 50 o 60 Hz
- Per il corretto funzionamento con i più svariati tipi di camera di combustione sono previste due diverse lunghezze del boccaglio: **TC** (Testa Corta - generalmente utilizzato per le caldaie ad inversione di fiamma) **TL** (Testa Lunga - generalmente utilizzato per le caldaie a tre giri di fumo)
- Per garantire un buon funzionamento al variare delle condizioni di fornitura del gas, sono stati inseriti a catalogo diversi Modelli di rampa, con una serie di accessori per facilitarne l'installazione
- I bruciatori della serie JOB sono forniti di serie con: flangia di fissaggio e relativa guarnizione; viterie di fissaggio; connettore a 7 poli (fino al Modello 25); manuale di installazione e manutenzione

I bruciatori a gas della serie JOB sono conformi alle più severe direttive comunitarie:

- 014/35/UE Direttiva bassa tensione
- 2014/30/UE Direttiva compatibilità elettromagnetica
- (EU) 2016/426 Regolamento sugli apparecchi a gas
- 2006/42/EC Direttiva macchine
- 2011/65/UE Direttiva RoHS2 + 2015/863/UE
- EN 676:2020
- EN 50156-1: 2024
- EN IEC 55014-1: 2021
- EN IEC 55014-2: 2021
- EN 60335-1: 2024-04
- EN 60335-2-102: 2016
- EN IEC 61000-6-2: 2019
- EN IEC 61000-6-3: 2019

Accessori

Vedi pagina dedicata

Codice bruciatore	Modello bruciatore
0UEM7AXD	JOB 4 - E
0UEM7BXD	JOB 4 L - E
0UEM9AXD	JOB 7 - E
0UEM9BXD	JOB 7 L - E
0UEMBAXD	JOB 10 - E
0UEMBBXD	JOB 10 L - E
0UEMCAXD	JOB 12 - E
0UEMCBXD	JOB 12 L - E
0UEMEAXD	JOB 17 - E
0UEMEBXD	JOB 17 L - E
0UEMFAXD	JOB 25 - E
0UEMFBXD	JOB 25 L - E
0UEMGAXD	JOB 35 - E
0UEMGBXD	JOB 35 L - E

Modello	Tipo di boccaglio	Classe Nox *	Tipo	Potenza termica (kW)		Alimentazione elettrica	Motore
				Min	Max		
JOB 4 - E	TC	5	Monostadio	17	46	1/230/50-60	75
JOB 4 L - E	TL	5	Monostadio	17	46	1/230/50-60	75
JOB 7 - E	TC	5	Monostadio	30	70	1/230/50-60	75
JOB 7 L - E	TL	5	Monostadio	30	70	1/230/50-60	75
JOB 10 - E	TC	5	Monostadio	45	110	1/230/50-60	75
JOB 10 L - E	TL	5	Monostadio	45	110	1/230/50-60	75
JOB 12 - E	TC	5	Monostadio	60	120	1/230/50-60	75
JOB 12 L - E	TL	5	Monostadio	60	120	1/230/50-60	75
JOB 17 - E	TC	5	Monostadio	85	170	1/230/50	200
JOB 17 L - E	TL	5	Monostadio	85	170	1/230/50	200
JOB 25 - E	TC	5	Monostadio	85	240	1/230/50	200
JOB 25 L - E	TL	5	Monostadio	85	240	1/230/50	200
JOB 35 - E	TC	5	Monostadio	200	350	1/230/50	300
JOB 35 L - E	TL	5	Monostadio	200	350	1/230/50	300

NB: * Classe NOx 5 - ≤ 56 mg/kWh (in accordo con la norma Europea EN 676)

TC - Testa corta / **TL** - testa lunga

Abbinamento Bruciatore / Rampa gas a Metano

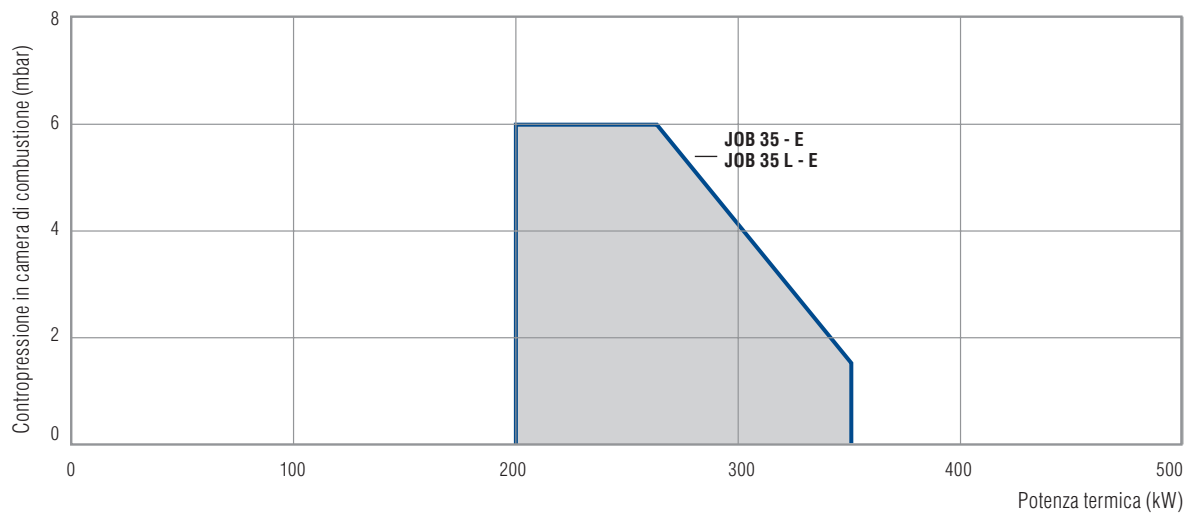
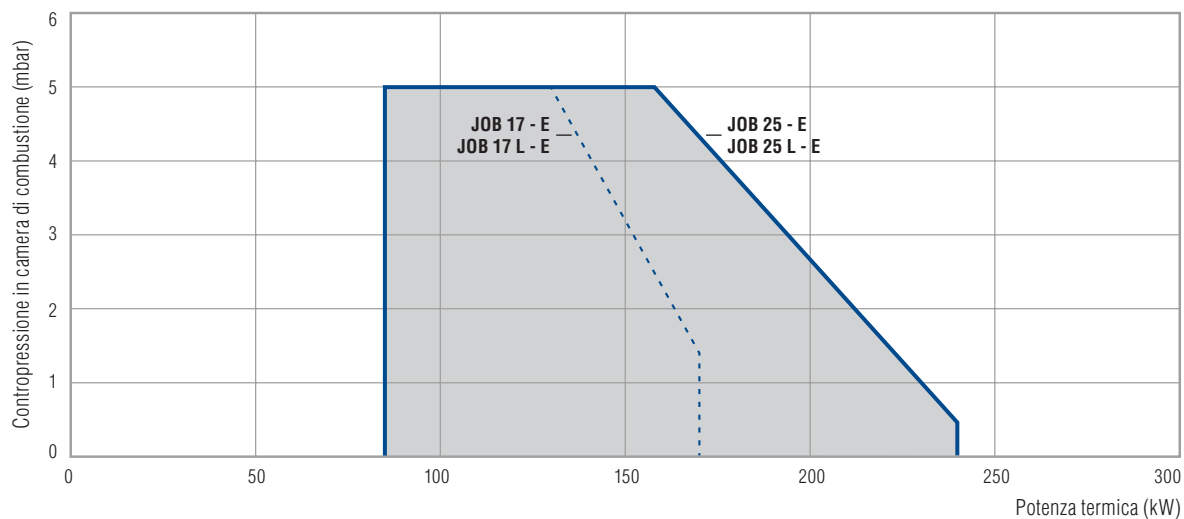
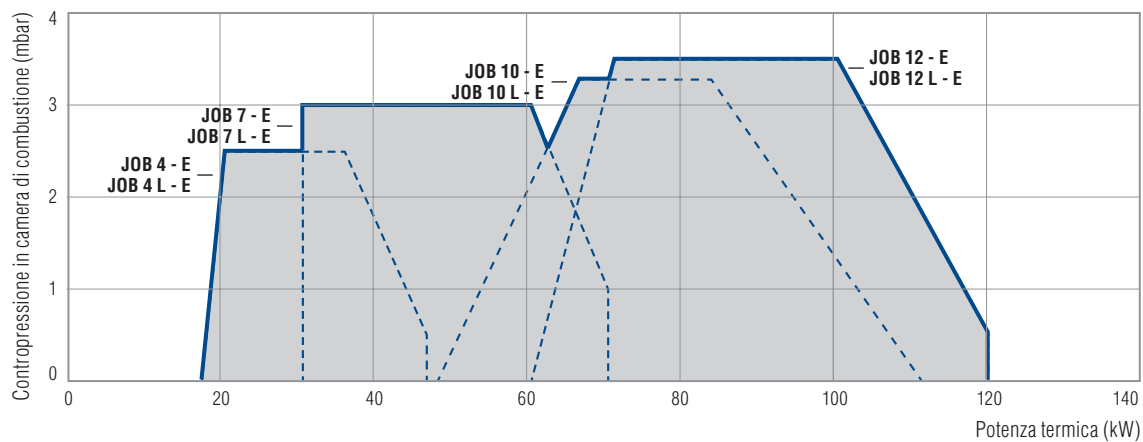
Bruciatore		Pressione gas in entrata *		Rampa gas a metano ed accessori			
Modello	Codice	Pressione min gas (mbar)	Pressione max gas (mbar)	Modello	Attacco	Codice	Codice kit adattatore
JOB 4 - E	0UEM7AXD	13	65	GAS TRAIN MBC 65 DLE	1/2	094557X0	
JOB 4 L - E	0UEM7BXD	13	65	GAS TRAIN MBC 65 DLE	1/2	094557X0	
JOB 7 - E	0UEM9AXD	22	65	GAS TRAIN MBC 65 DLE	1/2	094557X0	
JOB 7 L - E	0UEM9BXD	22	65	GAS TRAIN MBC 65 DLE	1/2	094557X0	
JOB 7 - E	0UEM9AXD	15	360	GAS TRAIN MBC 120 DLE	3/4	094558X0	
JOB 7 L - E	0UEM9BXD	15	360	GAS TRAIN MBC 120 DLE	3/4	094558X0	
JOB 10 - E	0UEMBAXD	38	65	GAS TRAIN MBC 65 DLE	1/2	094557X0	
JOB 10 L - E	0UEMBBXD	38	65	GAS TRAIN MBC 65 DLE	1/2	094557X0	
JOB 10 - E	0UEMBAXD	23	360	GAS TRAIN MBC 120 DLE	3/4	094558X0	
JOB 10 L - E	0UEMBBXD	23	360	GAS TRAIN MBC 120 DLE	3/4	094558X0	
JOB 10 - E	0UEMBAXD	17	360	GAS TRAIN MB-DLE 407	3/4	094612X0	
JOB 10 L - E	0UEMBBXD	17	360	GAS TRAIN MB-DLE 407	3/4	094612X0	
JOB 12 - E	0UEMCAXD	46	65	GAS TRAIN MBC 65 DLE	1/2	094557X0	
JOB 12 L - E	0UEMCBXD	46	65	GAS TRAIN MBC 65 DLE	1/2	094557X0	
JOB 12 - E	0UEMCAXD	26	360	GAS TRAIN MBC 120 DLE	3/4	094558X0	
JOB 12 L - E	0UEMCBXD	26	360	GAS TRAIN MBC 120 DLE	3/4	094558X0	
JOB 12 - E	0UEMCAXD	19	360	GAS TRAIN MB-DLE 407	3/4	094612X0	
JOB 12 L - E	0UEMCBXD	19	360	GAS TRAIN MB-DLE 407	3/4	094612X0	
JOB 17 - E	0UEMEAXD	26	360	GAS TRAIN MB-DLE 405	3/4	094575X0	094580X0
JOB 17 L - E	0UEMEBXD	26	360	GAS TRAIN MB-DLE 405	3/4	094575X0	094580X0
JOB 17 - E	0UEMEAXD	13	360	GAS TRAIN MB-DLE 410	1	094560X0	
JOB 17 L - E	0UEMEBXD	13	360	GAS TRAIN MB-DLE 410	1	094560X0	
JOB 25 - E	0UEMFAXD	40	360	GAS TRAIN MB-DLE 405	3/4	094575X0	094580X0
JOB 25 L - E	0UEMFBXD	40	360	GAS TRAIN MB-DLE 405	3/4	094575X0	094580X0
JOB 25 - E	0UEMFAXD	15	360	GAS TRAIN MB-DLE 412	1 1/4	094561X0	
JOB 25 L - E	0UEMFBXD	15	360	GAS TRAIN MB-DLE 412	1 1/4	094561X0	
JOB 35 - E	0UEMGAXD	37	360	GAS TRAIN MB-DLE 410	1	094562X0	
JOB 35 L - E	0UEMGBXD	37	360	GAS TRAIN MB-DLE 410	1	094562X0	
JOB 35 - E	0UEMGAXD	20	360	GAS TRAIN MB-DLE 412	1 1/4	094563X0	
JOB 35 L - E	0UEMGBXD	20	360	GAS TRAIN MB-DLE 412	1 1/4	094563X0	
JOB 35 - E	0UEMGAXD	17	360	GAS TRAIN MB-DLE 415	1 1/2	094564X0	
JOB 35 L - E	0UEMGBXD	17	360	GAS TRAIN MB-DLE 415	1 1/2	094564X0	

* Per la corretta scelta della rampa a gas, dovrà essere sottratta la contropressione in camera di combustione ai valori indicati in tabella (relativi a pressione minima e massima di lavoro delle rampe gas)

Abbinamento Bruciatore / Rampa gas a GPL

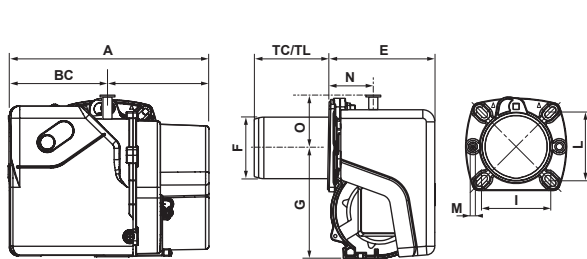
Bruciatore		Rampa gas a GPL ed accessori				
Modello	Codice	Modello	Attacco	Codice	Codice kit trasf. GPL	Codice kit adattatore
JOB 4 - E	0UEM7AXD	MBC 65 DLE	1/2	094557X0	094584X0	
JOB 4 L - E	0UEM7BXD	MBC 65 DLE	1/2	094557X0	094584X0	
JOB 7 - E	0UEM9AXD	MBC 65 DLE	1/2	094557X0	094584X0	
JOB 7 L - E	0UEM9BXD	MBC 65 DLE	1/2	094557X0	094584X0	
JOB 10 - E	0UEMBAXD	MBC 65 DLE	1/2	094557X0	094584X0	
JOB 10 L - E	0UEMBBXD	MBC 65 DLE	1/2	094557X0	094584X0	
JOB 12 - E	0UEMCAXD	MBC 65 DLE	1/2	094557X0	094584X0	
JOB 12 L - E	0UEMCBXD	MBC 65 DLE	1/2	094557X0	094584X0	
JOB 17 - E	0UEMEAXD	MB-DLE 405	3/4	094575X0		094580X0
JOB 17 L - E	0UEMEBXD	MB-DLE 405	3/4	094575X0		094580X0
JOB 25 - E	0UEMFAXD	MB-DLE 405	3/4	094575X0		094580X0
JOB 25 L - E	0UEMFBXD	MB-DLE 405	3/4	094575X0		094580X0
JOB 35 - E	0UEMGAXD	MB-DLE 407	3/4	094576X0	094586X0	
JOB 35 L - E	0UEMGBXD	MB-DLE 407	3/4	094576X0	094586X0	

Campi di lavoro

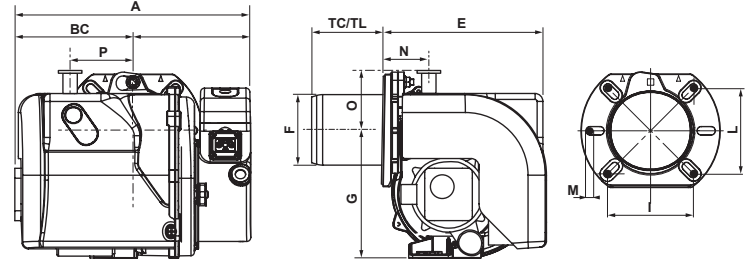


Dimensioni (in mm)

JOB 4 - E

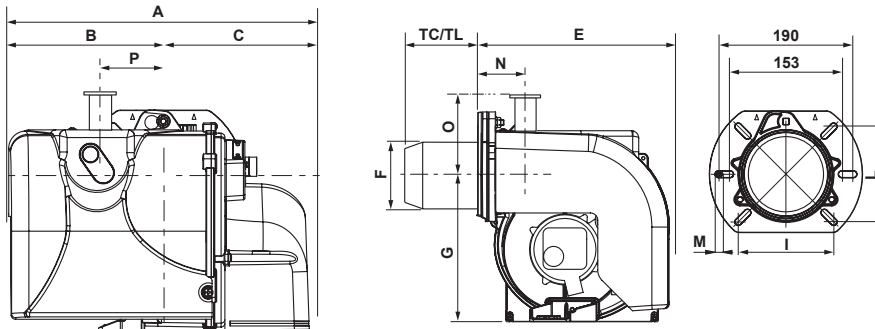


JOB 7 - E | JOB 10 - E | JOB 12 - E



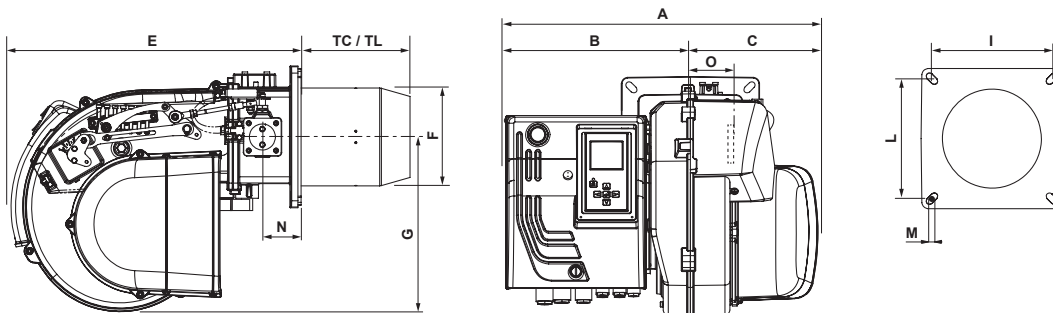
Modello	A	B	C	TC	TL	E	F	G	I	L	M	N	O	P
JOB 4 - E / JOB 4 L - E	288	143	145	85	185	153	89	160	92/107	92/107	M8	54	73	-
JOB 7 - E / JOB 7 L - E	303	155	148	85	185	204	89	160	100/120	100/120	M8	52	71	82
JOB 10 - E / JOB 10 L - E	317	169	148	140	220	204	89	160	100/120	100/120	M8	52	71	82
JOB 12 - E / JOB 12 L - E	317	169	148	160	240	204	98	160	100/120	100/120	M8	52	71	82

JOB 17 - E | JOB 25 - E

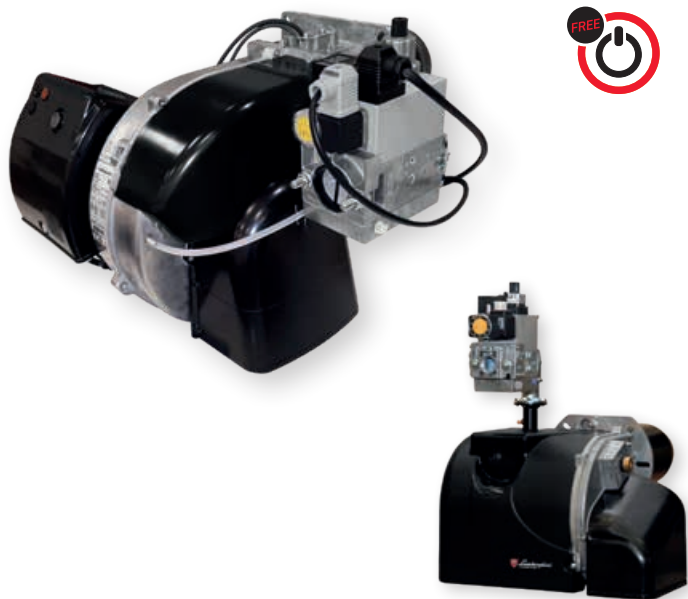


Modello	A	B	C	TC	TL	E	F	G	I	L	M	N	O
JOB 17 - E / JOB 17 L - E	392	202	190	180	280	280	125	201	106/130	106/130	M8	73	104
JOB 25 - E / JOB 25 L - E	392	202	190	180	280	280	125	201	106/130	106/130	M8	73	104

JOB 35 - E



Modello	A	B	C	TC	TL	E	F	G	I	L	M	N	O
JOB 35 - E / JOB 35 L - E	485	277	208	175	335	466	157	280	185/200	185/200	M8	62	101



Job/2

Bruciatori di gas doppio stadio

- Bruciatori di gas di tipo **bistadio da 30 kW a 700 kW**
- Tutti i Modelli della gama monostadio sono certificati in **classe 5° (≤56 mg/kWh)** secondo la Direttiva ErP (il mod. 70/2 è certificato in classe 3° - ≤ 80 mg/kWh)
- I bruciatori della serie JOB possono funzionare a **gas metano o a GPL** utilizzando il kit di trasformazione dedicato
- Tutti i bruciatori vengono accesi e tarati durante il processo di produzione, per garantire una prima accensione in sicurezza
- I Modelli 10/2 E possono essere alimentati elettricamente a 50 e 60 Hz
- Per il corretto funzionamento con i più svariati tipi di camera di combustione sono previste due diverse lunghezze del boccaglio: **TC** (Testa Corta - generalmente utilizzato per le caldaie ad inversione di fiamma) **TL** (Testa Lunga - generalmente utilizzato per le caldaie a tre giri di fumo)
- Per garantire un buon funzionamento al variare delle condizioni di fornitura del gas, sono stati inseriti a catalogo diversi Modelli di rampa, con una serie di accessori per facilitarne l'installazione
- I bruciatori della serie JOB sono forniti di serie con: flangia di fissaggio e relativa guarnizione; viterie di fissaggio; connettore a 7 poli (fino al Modello 25/2 E); manuale di installazione e manutenzione

Accessori

Vedi pagina dedicata

Codice bruciatore	Modello bruciatore
QUEBBAXD	JOB 10/2 - E
QUEBBBXD	JOB 10/2 L - E
QUEBEAXD	JOB 17/2 - E
QUEBEBXD	JOB 17/2 L - E
QUEBFAXD	JOB 25/2 - E
QUEBFBXD	JOB 25/2 L - E
QUEBHAXD	JOB 40/2 - E
QUEBHBXD	JOB 40/2 L - E
QUEBIAXD	JOB 50/2 - E
QUEBIBXD	JOB 50/2 L - E
QUEBKAXD	JOB 70/2
QUEKBXDXD	JOB 70/2 L

I bruciatori a gas della serie JOB/2 sono conformi alle più severe direttive comunitarie:

- 014/35/UE Direttiva bassa tensione
- 2014/30/UE Direttiva compatibilità elettromagnetica
- (EU) 2016/426 Regolamento sugli apparecchi a gas
- 2006/42/EC Direttiva macchine
- 2011/65/UE Direttiva RoHS2 + 2015/863/UE
- EN 676:2020
- EN 50156-1: 2024
- EN IEC 55014-1: 2021
- EN IEC 55014-2: 2021
- EN 60335-1: 2024-04
- EN 60335-2-102: 2016
- EN IEC 61000-6-2: 2019
- EN IEC 61000-6-3: 2019

Modello	Tipo di boccaglio	Classe Nox *	Tipo	Potenza termica (kW)		Alimentazione elettrica	Motore
				Min	Max		
JOB 10/2 - E	TC	5	Bistadio	22	110	1/230/50-60	75
JOB 10/2 L - E	TL	5	Bistadio	22	110	1/230/50-60	75
JOB 17/2 - E	TC	5	Bistadio	60	170	1/230/50	200
JOB 17/2 L - E	TL	5	Bistadio	60	170	1/230/50	200
JOB 25/2 - E	TC	5	Bistadio	60	240	1/230/50	200
JOB 25/2 L - E	TL	5	Bistadio	60	240	1/230/50	200
JOB 40/2 - E	TC	5	Bistadio	100	400	1/230/50	370
JOB 40/2 L - E	TL	5	Bistadio	100	400	1/230/50	370
JOB 50/2 - E	TC	5	Bistadio	120	500	3/230-400/50	550
JOB 50/2 L - E	TL	5	Bistadio	120	500	3/230-400/50	550
JOB 70/2	TC	3	Bistadio	200	700	3/230-400/50	1100
JOB 70/2 L	TL	3	Bistadio	200	700	3/230-400/50	1100

NB: * Classe NOx 5 - ≤ 56 mg/kWh (in accordo con la norma Europea EN 676) - * Classe NOx 3 - ≤ 80 mg/kWh (in accordo con la norma Europea EN 676)
TC - Testa corta / **TL** - testa lunga

Abbinamento Bruciatore / Rampa gas a Metano

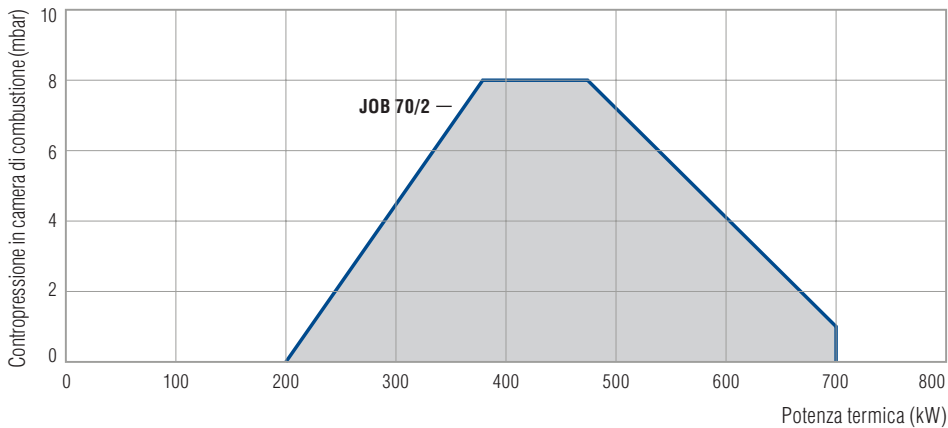
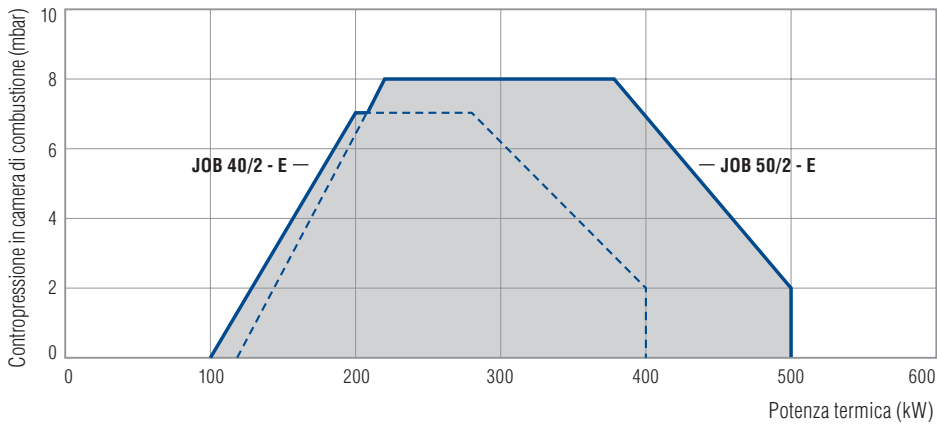
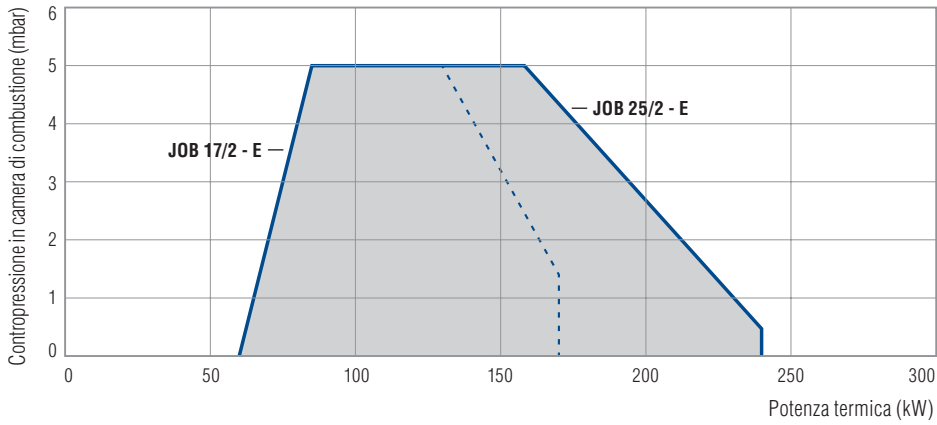
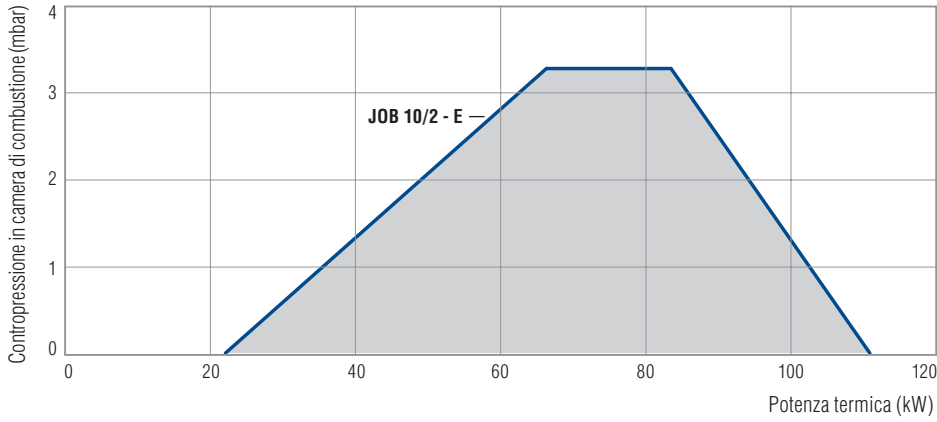
Bruciatore		Pressione gas in entrata *		Rampa gas a metano ed accessori			
Modello	Codice	Pressione min gas (mbar)	Pressione max gas (mbar)	Modello	Attacco	Codice	Codice kit adattatore
JOB 10/2 - E	0UEBBAXD	16	360	GAS TRAIN MB-ZRDLE 405	3/4	094565X0	
JOB 10/2 L - E	0UEBBBXD	16	360	GAS TRAIN MB-ZRDLE 405	3/4	094565X0	
JOB 17/2 - E	0UEBEAXD	26	360	GAS TRAIN MB-ZRDLE 405	3/4	094565X0	094580X0
JOB 17/2 L - E	0UEBEBXD	26	360	GAS TRAIN MB-ZRDLE 405	3/4	094565X0	094580X0
JOB 17/2 - E	0UEBEAXD	13	360	GAS TRAIN MB-ZRDLE 410	1	094566X0	
JOB 17/2 L - E	0UEBEBXD	13	360	GAS TRAIN MB-ZRDLE 410	1	094566X0	
JOB 25/2 - E	0UEBFAXD	40	360	GAS TRAIN MB-ZRDLE 405	3/4	094565X0	094580X0
JOB 25/2 L - E	0UEBFBXD	40	360	GAS TRAIN MB-ZRDLE 405	3/4	094565X0	094580X0
JOB 25/2 - E	0UEBFAXD	17	360	GAS TRAIN MB-ZRDLE 410	1	094566X0	
JOB 25/2 L - E	0UEBFBXD	17	360	GAS TRAIN MB-ZRDLE 410	1	094566X0	
JOB 40/2 - E	0UEBHAXD	55	360	GAS TRAIN MB-DLE 410	1	094562X0	
JOB 40/2 L - E	0UEBHBXD	55	360	GAS TRAIN MB-DLE 410	1	094562X0	
JOB 40/2 - E	0UEBHAXD	35	360	GAS TRAIN MB-DLE 412	1 1/4	094563X0	
JOB 40/2 L - E	0UEBHBXD	35	360	GAS TRAIN MB-DLE 412	1 1/4	094563X0	
JOB 40/2 - E	0UEBHAXD	20	360	GAS TRAIN MB-DLE 415	1 1/2	094564X0	
JOB 40/2 L - E	0UEBHBXD	20	360	GAS TRAIN MB-DLE 415	1 1/2	094564X0	
JOB 50/2 - E	0UEBIAXD	55	360	GAS TRAIN MB-DLE 410	1	094562X0	
JOB 50/2 L - E	0UEBIBXD	55	360	GAS TRAIN MB-DLE 410	1	094562X0	
JOB 50/2 - E	0UEBIAXD	35	360	GAS TRAIN MB-DLE 412	1 1/4	094563X0	
JOB 50/2 L - E	0UEBIBXD	35	360	GAS TRAIN MB-DLE 412	1 1/4	094563X0	
JOB 50/2 - E	0UEBIAXD	20	360	GAS TRAIN MB-DLE 415	1 1/2	094564X0	
JOB 50/2 L - E	0UEBIBXD	20	360	GAS TRAIN MB-DLE 415	1 1/2	094564X0	
JOB 70/2	0UEBKAXD	60	360	GAS TRAIN MB-DLE 410	1	094562X0	
JOB 70/2 L	0UEBKBXD	60	360	GAS TRAIN MB-DLE 410	1	094562X0	
JOB 70/2	0UEBKAXD	40	360	GAS TRAIN MB-DLE 412	1 1/4	094563X0	
JOB 70/2 L	0UEBKBXD	40	360	GAS TRAIN MB-DLE 412	1 1/4	094563X0	
JOB 70/2	0UEBKAXD	25	360	GAS TRAIN MB-DLE 415	1 1/2	094564X0	
JOB 70/2 L	0UEBKBXD	25	360	GAS TRAIN MB-DLE 415	1 1/2	094564X0	

* Per la corretta scelta della rampa a gas, dovrà essere sottratta la contropressione in camera di combustione ai valori indicati in tabella (relativi a pressione minima e massima di lavoro delle rampe gas)

Abbinamento Bruciatore / Rampa gas a GPL

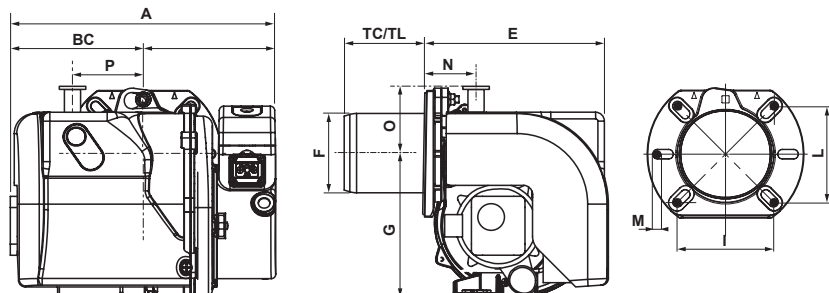
Bruciatore		Rampa gas a GPL ed accessori				
Modello	Codice	Modello	Attacco	Codice	Codice kit trasf. GPL	Codice kit adattatore
JOB 10/2 - E	0UEBBAXD	MB-ZRDLE 405	3/4	094565X0	094584X0	
JOB 10/2 L - E	0UEBBBXD	MB-ZRDLE 405	3/4	094565X0	094584X0	
JOB 17/2 - E	0UEBEAXD	MB-ZRDLE 405	3/4	094565X0		094580X0
JOB 17/2 L - E	0UEBEBXD	MB-ZRDLE 405	3/4	094565X0		094580X0
JOB 25/2 - E	0UEBFAXD	MB-ZRDLE 405	3/4	094565X0		094580X0
JOB 25/2 L - E	0UEBFBXD	MB-ZRDLE 405	3/4	094565X0		094580X0
JOB 40/2 - E	0UEBHAXD	MB-DLE 407	3/4	094576X0	094586X0	
JOB 40/2 L - E	0UEBHBXD	MB-DLE 407	3/4	094576X0	094586X0	
JOB 50/2 - E	0UEBIAXD	MB-DLE 407	3/4	094576X0	094586X0	
JOB 50/2 L - E	0UEBIBXD	MB-DLE 407	3/4	094576X0	094586X0	
JOB 70/2	0UEBKAXD	MB-DLE 407	3/4	094576X0	094589X0	
JOB 70/2 L	0UEBKBXD	MB-DLE 407	3/4	094576X0	094589X0	

Campi di lavoro



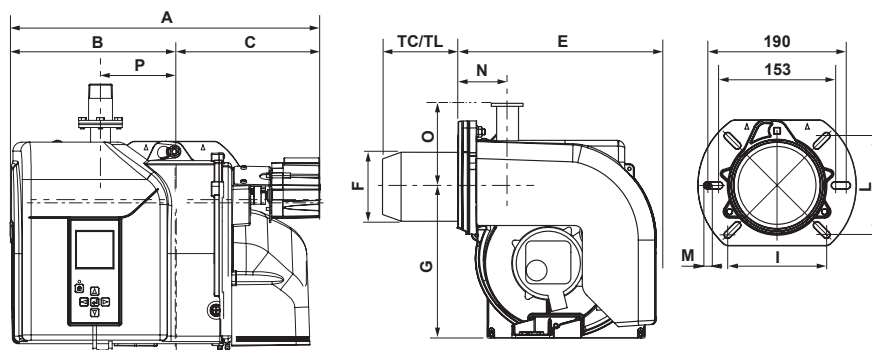
Dimensioni (in mm)

JOB 10/2 - E



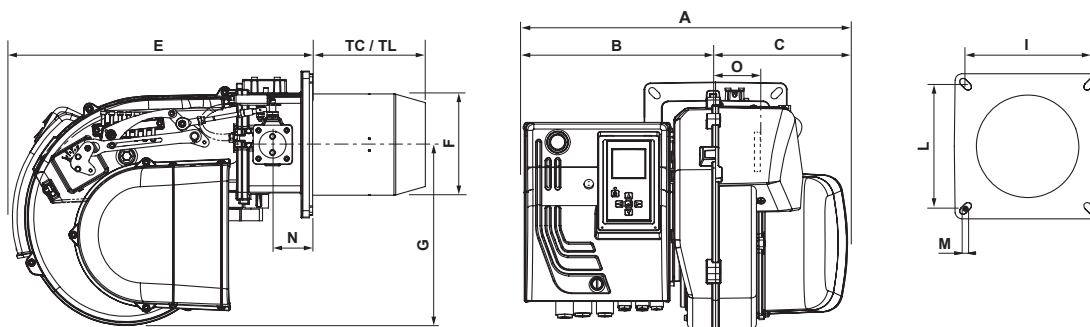
Modello	A	B	C	TC	TL	E	F	G	I	L	M	N	O	P
JOB 10/2 - E	317	169	148	140	220	204	89	160	100/120	100/120	M8	52	71	82

JOB 17/2 - E | JOB 25/2 - E



Modello	A	B	C	TC	TL	E	F	G	I	L	M	N	O	P
JOB 17/2 - E	452	202	250	180	280	280	125	201	106/130	106/130	M8	73	110	104
JOB 25/2 - E	452	202	250	180	280	280	125	201	106/130	106/130	M8	73	110	104

JOB 40/2 - E | JOB 50/2 - E | JOB 70/2



Modello	A	B	C	TC	TL	E	F	G	I	L	M	N	O
JOB 40/2 - E	485	277	208	175	335	466	157	280	185/200	185/200	M8	62	101
JOB 50/2 - E	485	277	208	175	335	466	157	280	185/200	185/200	M8	62	101
JOB 70/2	485	277	208	250	390	466	190	280	185/200	185/200	M8	62	101



Job/Pr

Bruciatori di gas di tipo progressivo o modulante

- Bruciatori di gas **progressivi da 120 kW a 2200 kW**
- Rapporto aria/gas durante il passaggio dalla prima alla seconda fase, viene controllato da una camma a comando meccanico. Il bruciatore può essere trasformato in modulante utilizzando il regolatore elettronico della serie RWF 50 (fornito come accessorio)
- Tutti i Modelli della gamma monostadio sono certificati in **classe 3 (≤ 80 mg/kWh)** secondo la Direttiva ErP (il mod. 50 è certificato in classe 5° - ≤ 56 mg/kWh)
- I bruciatori della serie JOB possono funzionare a **gas metano o a GPL** utilizzando il kit di trasformazione dedicato
- Per il corretto funzionamento con i più svariati tipi di camera di combustione sono previste due diverse lunghezze del boccaglio: **TC** (Testa Corta - generalmente utilizzato per le caldaie ad inversione di fiamma) **TL** (Testa Lunga - generalmente utilizzato per le caldaie a tre giri di fumo)
- Per garantire un buon funzionamento al variare delle condizioni di fornitura del gas, sono stati inseriti a catalogo diversi Modelli di rampa, con una serie di accessori per facilitarne l'installazione
- I bruciatori della serie JOB sono forniti di serie con: flangia di fissaggio e relativa guarnizione; viterie di fissaggio; manuale di installazione e manutenzione

Accessori

Vedi pagina dedicata

Codice bruciatore	Modello bruciatore
QUEPIAXD	JOB 50/PR - E
QUEPIBXD	JOB 50/PR L - E
QUEPKAXD	JOB 70/PR
QUEPKBXD	JOB 70/PR L
QUEPLAXD	JOB 100/PR *
QUEPLBXD	JOB 100/PR L *
QUEPNAXD	JOB 120/PR *
QUEPNBXD	JOB 120/PR L *
QUEPPAXD	JOB 150/PR *
QUEPPBXD	JOB 150/PR L *
QUEPQAXD	JOB 200/PR *
QUEPQBXD	JOB 200/PR L *

* Bruciatori in consegna entro 5 settimane dalla data di conferma dell'ordine

I bruciatori a gas della serie JOB/PR sono conformi alle più severe direttive comunitarie:

- 014/35/UE Direttiva bassa tensione
- 2014/30/UE Direttiva compatibilità elettromagnetica
- (EU) 2016/426 Regolamento sugli apparecchi a gas
- 2006/42/EC Direttiva macchine
- 2011/65/UE Direttiva RoHS2 + 2015/863/UE
- EN 676:2020
- EN 50156-1: 2024
- EN IEC 55014-1: 2021
- EN IEC 55014-2: 2021
- EN 60335-1: 2024-04
- EN 60335-2-102: 2016
- EN IEC 61000-6-2: 2019
- EN IEC 61000-6-3: 2019

Modello	Tipo di boccaglio	Classe Nox *	Tipo	Potenza termica (kW)		Alimentazione elettrica Fase/V/Hz	Motore W
				Min	Max		
JOB 50/PR - E	TC	5	Progressivo	120	500	3/230-400/50	550
JOB 50/PR L - E	TL	5	Progressivo	120	500	3/230-400/50	550
JOB 70/PR	TC	3	Progressivo	200	700	3/230-400/50	1100
JOB 70/PR L	TL	3	Progressivo	200	700	3/230-400/50	1100
JOB 100/PR	TC	3	Progressivo	280	875	3/230-400/50	1100
JOB 100/PR L	TL	3	Progressivo	280	875	3/230-400/50	1100
JOB 120/PR	TC	3	Progressivo	290	1100	3/230-400/50	2200
JOB 120/PR L	TL	3	Progressivo	290	1100	3/230-400/50	2200
JOB 150/PR	TC	3	Progressivo	350	1600	3/230-400/50	2200
JOB 150/PR L	TL	3	Progressivo	350	1600	3/230-400/50	2200
JOB 200/PR	TC	3	Progressivo	320	2200	3/230-400/50	3000
JOB 200/PR L	TL	3	Progressivo	320	2200	3/230-400/50	3000

NB: * Classe NOx 5 - ≤ 56 mg/kWh (in accordo con la norma Europea EN 676) - * Classe NOx 3 - ≤ 80 mg/kWh (in accordo con la norma Europea EN 676)
TC - Testa corta / **TL** - testa lunga

Abbinamento Bruciatore / Rampa gas a Metano

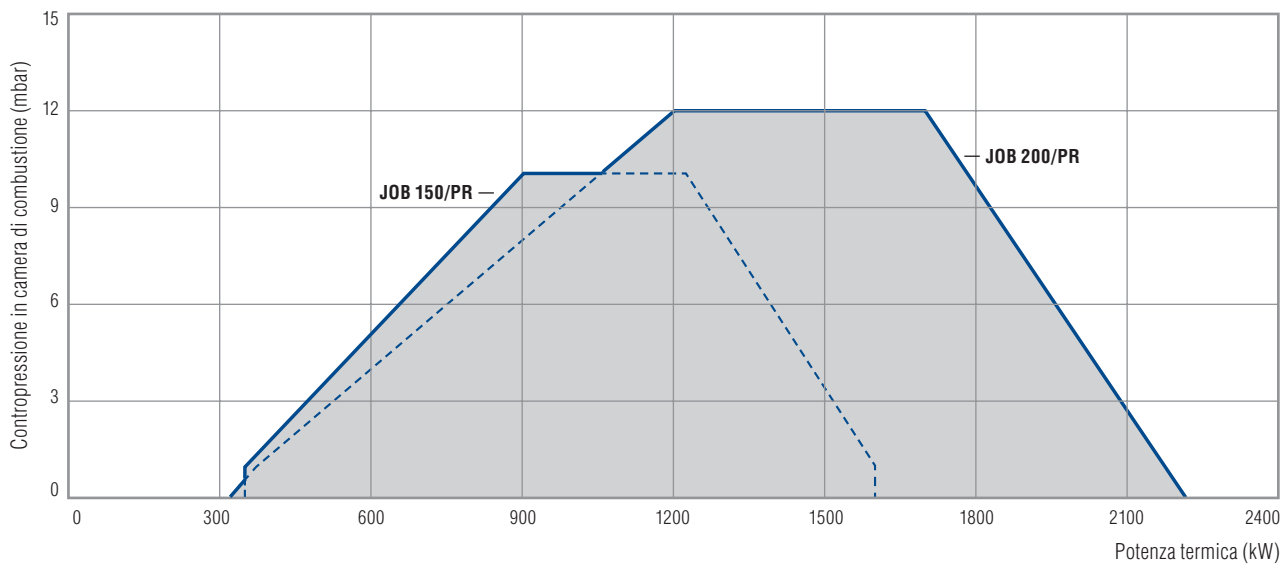
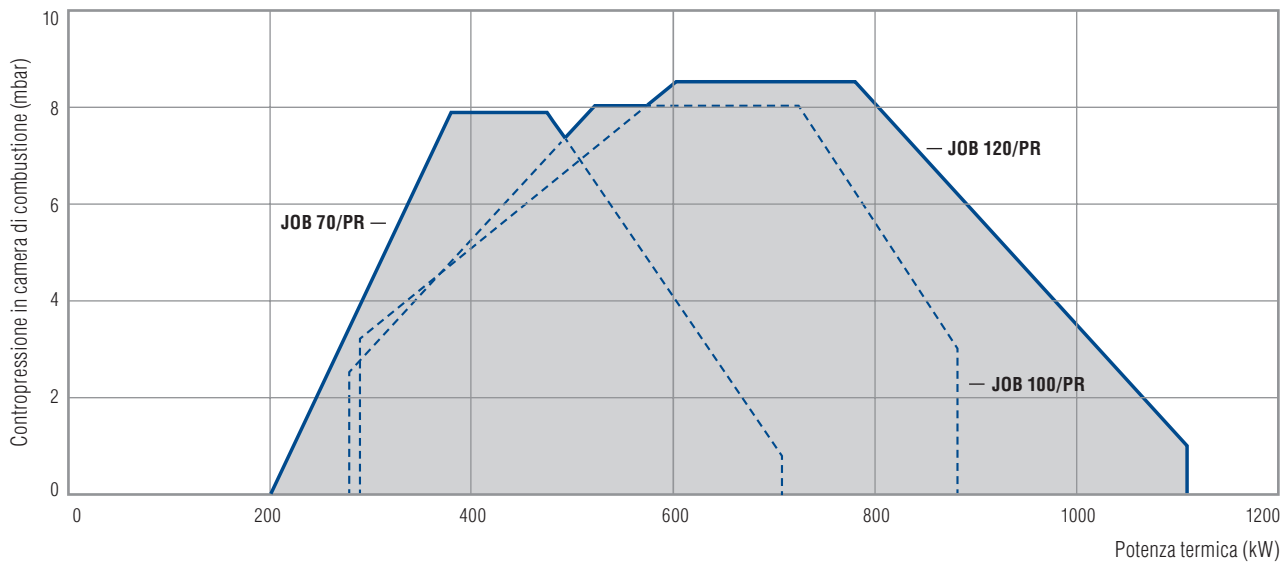
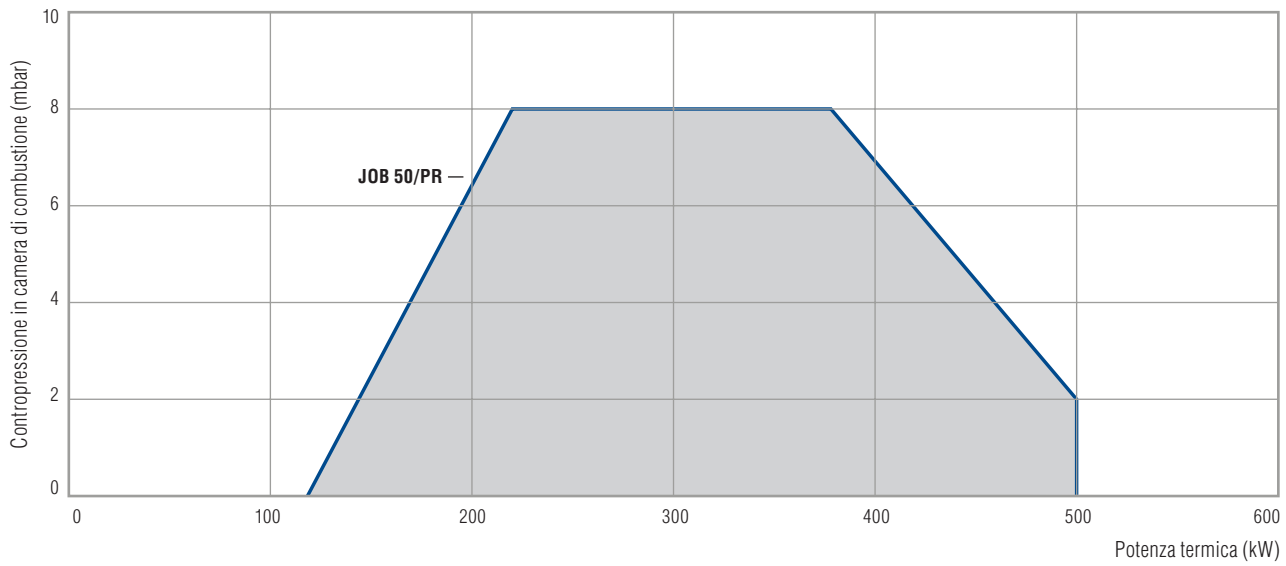
Bruciatore		Pressione gas in entrata *		Rampa gas a metano ed accessori				
Modello	Codice	Pressione min gas (mbar)	Pressione max gas (mbar)	Modello	Attacco	Codice	Codice kit adattatore	Codice filtro gas
JOB 50/PR - E	0UEPIAXD	55	360	GAS TRAIN MB-DLE 410	1	094562X0		
JOB 50/PR L - E	0UEPIBXD	55	360	GAS TRAIN MB-DLE 410	1	094562X0		
JOB 50/PR - E	0UEPIAXD	35	360	GAS TRAIN MB-DLE 412	1 1/4	094563X0		
JOB 50/PR L - E	0UEPIBXD	35	360	GAS TRAIN MB-DLE 412	1 1/4	094563X0		
JOB 50/PR - E	0UEPIAXD	20	360	GAS TRAIN MB-DLE 415	1 1/2	094564X0		
JOB 50/PR L - E	0UEPIBXD	20	360	GAS TRAIN MB-DLE 415	1 1/2	094564X0		
JOB 70/PR	0UEPKAXD	60	360	GAS TRAIN MB-DLE 410	1	094562X0		
JOB 70/PR L	0UEPKBXD	60	360	GAS TRAIN MB-DLE 410	1	094562X0		
JOB 70/PR	0UEPKAXD	40	360	GAS TRAIN MB-DLE 412	1 1/4	094563X0		
JOB 70/PR L	0UEPKBXD	40	360	GAS TRAIN MB-DLE 412	1 1/4	094563X0		
JOB 70/PR	0UEPKAXD	25	360	GAS TRAIN MB-DLE 415	1 1/4	094564X0		
JOB 70/PR L	0UEPKBXD	25	360	GAS TRAIN MB-DLE 415	1 1/4	094564X0		
JOB 100/PR	0UEPLAXD	75	360	GAS TRAIN MB-DLE 412	1 1/4	094569X0		
JOB 100/PR L	0UEPLBXD	75	360	GAS TRAIN MB-DLE 412	1 1/4	094569X0		
JOB 100/PR	0UEPLAXD	40	360	GAS TRAIN MB-DLE 415	1 1/2	094570X0		
JOB 100/PR L	0UEPLBXD	40	360	GAS TRAIN MB-DLE 415	1 1/2	094570X0		
JOB 100/PR	0UEPLAXD	35	360	GAS TRAIN MB-DLE 420	2	094571X0		
JOB 100/PR L	0UEPLBXD	35	360	GAS TRAIN MB-DLE 420	2	094571X0		
JOB 120/PR	0UEPNAXD	85	360	GAS TRAIN MB-DLE 412	1 1/4	094569X0		
JOB 120/PR L	0UEPNBXD	85	360	GAS TRAIN MB-DLE 412	1 1/4	094569X0		
JOB 120/PR	0UEPNAXD	45	360	GAS TRAIN MB-DLE 415	1 1/2	094570X0		
JOB 120/PR L	0UEPNBXD	45	360	GAS TRAIN MB-DLE 415	1 1/2	094570X0		
JOB 120/PR	0UEPNAXD	35	360	GAS TRAIN MB-DLE 420	2	094571X0		
JOB 120/PR L	0UEPNBXD	35	360	GAS TRAIN MB-DLE 420	2	094571X0		
JOB 120/PR	0UEPNAXD	20	500	GAS TRAIN VGD 20.503	2	094572X0		
JOB 120/PR L	0UEPNBXD	20	500	GAS TRAIN VGD 20.503	2	094572X0		
JOB 150/PR	0UEPPAXD	45	500	GAS TRAIN VGD 20.503	2	094604X0		094581X0
JOB 150/PR L	0UEPPBXD	45	500	GAS TRAIN VGD 20.503	2	094604X0		094581X0
JOB 150/PR	0UEPPAXD	20	500	GAS TRAIN VGD 40.080	DN65	094605X0	094607X0	094583X0
JOB 150/PR L	0UEPPBXD	20	500	GAS TRAIN VGD 40.080	DN65	094605X0	094607X0	094583X0
JOB 200/PR	0UEPQAXD	60	500	GAS TRAIN VGD 20.503	2	094604X0	094608X0	094581X0
JOB 200/PR L	0UEPQBXD	60	500	GAS TRAIN VGD 20.503	2	094604X0	094608X0	094581X0
JOB 200/PR	0UEPQAXD	35	500	GAS TRAIN VGD 40.080	DN65	094605X0	094609X0	094583X0
JOB 200/PR L	0UEPQBXD	35	500	GAS TRAIN VGD 40.080	DN65	094605X0	094609X0	094583X0
JOB 200/PR	0UEPQAXD	23	500	GAS TRAIN VGD 40.080	DN80	094606X0	094610X0	094582X0
JOB 200/PR L	0UEPQBXD	23	500	GAS TRAIN VGD 40.080	DN80	094606X0	094610X0	094582X0

* Per la corretta scelta della rampa a gas, dovrà essere sottratta la contropressione in camera di combustione ai valori indicati in tabella (relativi a pressione minima e massima di lavoro delle rampe gas)

Abbinamento Bruciatore / Rampa gas a GPL

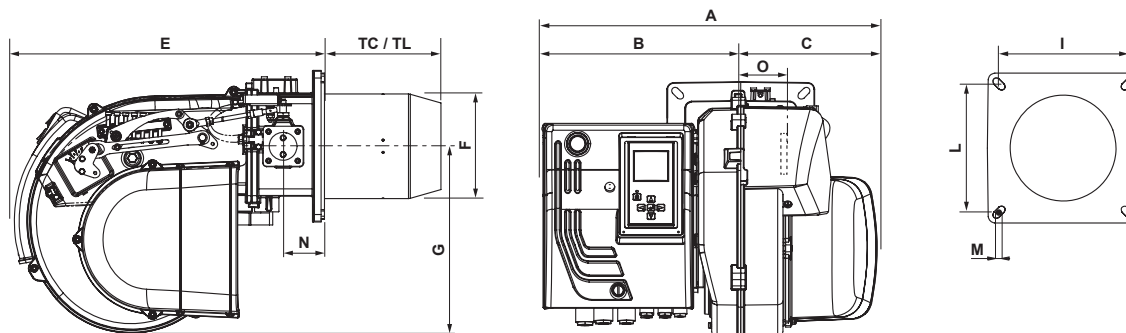
Bruciatore		Rampa gas a GPL ed accessori				
Modello	Codice	Modello	Attacco	Codice	Codice kit trasf. GPL	Codice kit adattatore
JOB 50/PR - E	0UEPIAXD	MB-DLE 407	3/4	094576X0	094586X0	
JOB 50/PR L - E	0UEPIBXD	MB-DLE 407	3/4	094576X0	094586X0	
JOB 70/PR	0UEPKAXD	MB-DLE 407	3/4	094576X0	094589X0	
JOB 70/PR L	0UEPKBXD	MB-DLE 407	3/4	094576X0	094589X0	
JOB 100/PR	0UEPLAXD	MB-DLE 412	1 1/4	094569X0	094587X0	
JOB 100/PR L	0UEPLBXD	MB-DLE 412	1 1/4	094569X0	094587X0	
JOB 120/PR	0UEPNAXD	MB-DLE 412	1 1/4	094569X0	094587X0	
JOB 120/PR L	0UEPNBXD	MB-DLE 412	1 1/4	094569X0	094587X0	
JOB 150/PR	0UEPPAXD	VDG 20.503	2	094604X0	094611X0	
JOB 150/PR L	0UEPPBXD	VDG 20.503	2	094604X0	094611X0	
JOB 200/PR	0UEPQAXD	VDG 20.503	2	094604X0	094588X0	094608X0
JOB 200/PR L	0UEPQBXD	VDG 20.503	2	094604X0	094588X0	094608X0

Campi di lavoro



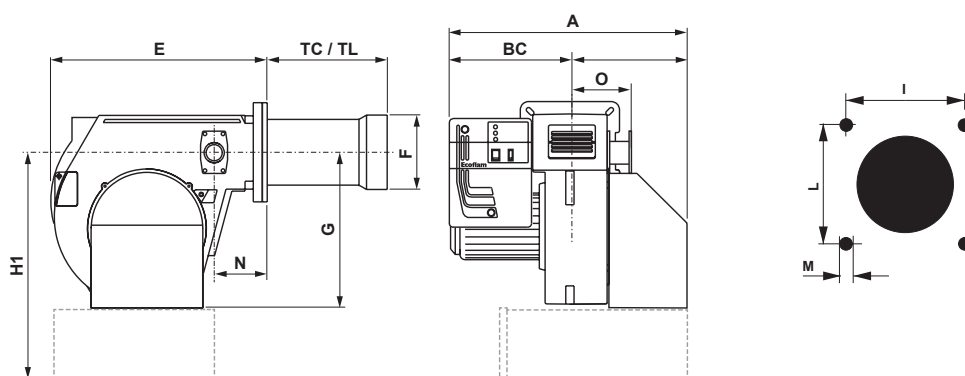
Dimensioni (in mm)

JOB 50/PR | JOB 70/PR



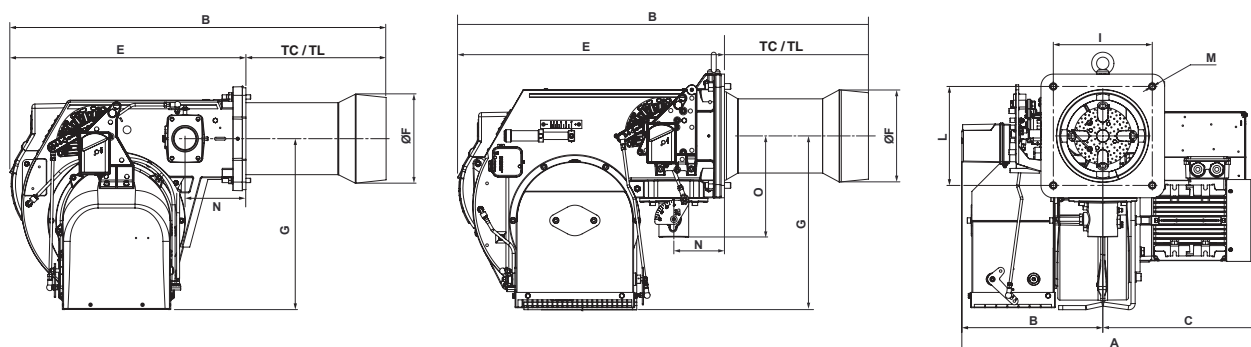
Modello	A	B	C	TC	TL	E	F	G	I	L	M	N	O
JOB 50/PR	510	302	208	175	335	510	157	280	185/200	185/200	M8	62	101
JOB 70/PR	510	302	208	250	390	500	157	280	185/200	185/200	M8	62	101

JOB 100/PR | JOB 120/PR



Modello	A	B	C	TC	TL	E	F	G	H1	I	L	M	N	O
JOB 100/PR	650	330	320	175	395	555	190	390	600	190	190	M10	140	165
JOB 120/PR	670	350	320	310	460	555	200	390	600	190	190	M10	140	165

JOB 150/PR | JOB 200/PR



Modello	A	B	C	TC	TM	TL	E	ØF	G	I	L	M	N	O
JOB 150/PR	677	313	364	345	445	545	543	205	401	185/200	185/200	M10	138	-
JOB 200/PR	728	331	397	345	445	545	647	224	420	240	240	M14	125	245

Accessori bruciatori a gas

KIT MODULAZIONE DI POTENZA RWF 50

Regolatore di potenza (con segnale di temperatura o di pressione) per trasformare i bruciatori JOB da progressivi in modulanti



Codice	Modello	Bruciatori
094590X0	Kit modulazione di potenza RWF 50	JOB 50/PR - E; JOB 50/PR L - E
094613X0	Kit modulazione di potenza RWF 50	JOB 70/PR - E; JOB 70/PR L - E; JOB 100/PR - E; JOB 100/PR L - E; JOB 120/PR - E; JOB 120/PR L - E; JOB 150/PR - E; JOB 150/PR L - E; JOB 200/PR - E; JOB 200/PR L - E
094592X0	Sonda di temperatura - Range: 0 - 130° C	Kit modulazione RWF 50 e Modelli JOB di tipo progressivo
094593X0	Sonda di pressione - Range: 0 - 4 bar	Kit modulazione RWF 50 e Modelli JOB di tipo progressivo
094594X0	Sonda di pressione - Range: 0 - 10 bar	Kit modulazione RWF 50 e Modelli JOB di tipo progressivo
094595X0	Sonda di pressione - Range: 0 - 16 bar	Kit modulazione RWF 50 e Modelli JOB di tipo progressivo

KIT VPS504 GAS METANO / GPL

Controllo di tenuta per valvole a metano o GPL



Codice	Modello	Bruciatori
094601X0	KIT VPS504 GAS METANO Controllo di tenuta per valvole a metano	Serie JOB
094602X0	KIT VPS504 GPL Controllo di tenuta per valvole a GPL	Serie JOB
094603X0	Adattatore VPS	kit VPS504 e JOB 10/2 - E; JOB 17/2 - E; JOB 25/2 - E

KIT ANTIVIBRANTE



Codice	Modello	Bruciatori
094596X0	Kit antivibrante - Dimensione 1 1/4"	Serie JOB
094597X0	Kit antivibrante - Dimensione 1 1/2"	Serie JOB
094598X0	Kit antivibrante - Dimensione 2"	Serie JOB
094599X0	Kit antivibrante - Dimensione DN65	Serie JOB
094600X0	Kit antivibrante - Dimensione DN80	Serie JOB

FILTRO GAS



Codice	Modello	Bruciatori
094581X0	Filtro gas - Dimensione 2"	Serie JOB
094582X0	Filtro gas - Dimensione DN80	Serie JOB
094583X0	Filtro gas - Dimensione DN65	Serie JOB



**Unità Terminali,
Fan coil e
Radiatori**

Vega Fly

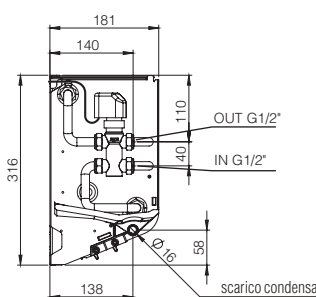
Ventilconvettore a parete

- Unità terminali, per l'installazione a parete, con un'estetica elegante e contemporanea per installazioni in contesti dal design ricercato
- I ventilconvettori Vega Fly in abbinamento ad una caldaia, una pompa di calore o ad un refrigeratore, possono soddisfare le richieste di comfort in tutte le stagioni
- La gamma è composta da 3 modelli con potenza frigorifera da 0,38 kW a 3,38 kW
- Predisposti per funzionare fino a 30 unità collegate elettronicamente con il sistema Master/Slave
- Abbinabile a sistemi di supervisione (BMS) e/o domotica tramite protocollo Modbus, fino a 60 unità
- Forniti di serie con: Telecomando ad infrarossi per la regolazioni della temperatura e delle impostazioni dell'unità / Valvola a 3 vie On/Off 230V / Scheda elettronica di gestione e collegamento Master/Slave / Pannello frontale in metallo verniciato bianco / Ventilatore tangenziale e lame di uscita aria in alluminio / Motore EC a basso consumo / Vaschetta raccogli condensa / Collegamenti idraulici a sinistra

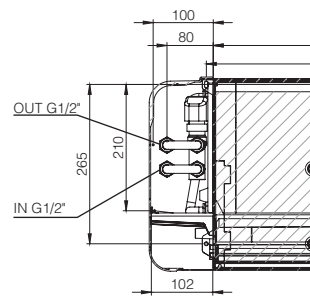


Codice	Modello
2CP0033L	VEGA FLY 15
2CP0034L	VEGA FLY 30
2CP0035L	VEGA FLY 45
Accessori	
Codice	Descrizione
2CP00360	Scheda relè per priorità pompa di calore o caldaia
2CP00370	Scatola di pre-installazione esterna per collegamenti idraulici con impianti non predisposti con tubazioni esterne
2CP00390	Scatola di pre-installazione all'incasso per collegamenti idraulici a sinistra

VISTE ATTACCHI

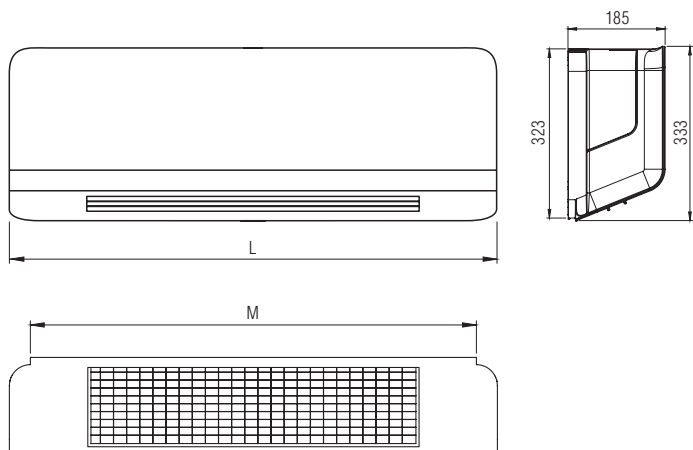


vista laterale attacchi

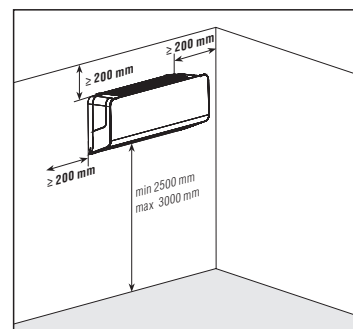


vista frontale attacchi

DIMENSIONI



DISTANZE MINIME PER L'INSTALLAZIONE



VEGA FLY		15	30	45
Larghezza max (L)	mm	930	930	1235
Larghezza appoggio muro (M)	mm	850	850	1155

VEGA FLY			STEP INDICATIVI	15	30	45
Alimentazione elettrica		V/Ph/Hz		220-240/1/50		
ACQUA (IN-OUT) 7°C - 12°C - ARIA AMBIENTE 27°C D.B. 19°C W.B.						
Raffrescamento	Potenza frigorifera totale	W	6	1621	2520	3800
		W	5	1481	2350	3410
		W	4	1340	2270	3250
		W	3	1160	2080	2920
		W	2	965	1940	2640
		W	1	852	1510	1940
	Perdite di carico lato acqua	I/h	6	279	433	654
		I/h	5	255	404	587
		I/h	4	230	390	559
		I/h	3	199	358	502
		I/h	2	166	334	454
		I/h	1	146	260	334
	Perdite di pressione lato acqua	kPa	6	5,5	25,5	55,1
		kPa	5	4,4	23,7	45,5
		kPa	4	3,4	22,6	43,4
		kPa	3	2,6	19,4	35,1
		kPa	2	1,8	17,4	29,3
		kPa	1	1,4	11,5	16,9
ACQUA (IN-OUT) 45°C - 40°C - ARIA AMBIENTE 20°C						
Riscaldamento	Potenza termica	W	6	1814	2820	4290
		W	5	1652	2600	3790
		W	4	1480	2490	3570
		W	3	1239	2290	3140
		W	2	987	2120	2810
		W	1	853	1610	2080
	Perdite di carico lato acqua	I/h	6	314	485	738
		I/h	5	286	447	652
		I/h	4	255	428	614
		I/h	3	214	394	540
		I/h	2	171	365	483
		I/h	1	147	277	358
	Perdite di pressione lato acqua	kPa	6	8,2	27,1	56,8
		kPa	5	6,9	23,4	47,1
		kPa	4	5,7	20,0	41,8
		kPa	3	4,0	18,3	35,1
		kPa	2	2,6	16,0	27,9
		kPa	1	1,9	9,5	15,7
DATI GENERALI						
Portata d'aria	m³/h	6	325	554	778	
	m³/h	5	289	486	659	
	m³/h	4	252	462	598	
	m³/h	3	205	406	502	
	m³/h	2	158	367	448	
	m³/h	1	133	262	302	
Potenza sonora (1)	dB(A)	6	40	54	55	
	dB(A)	5	37	52	52	
	dB(A)	4	34	51	50	
	dB(A)	3	30	49	47	
	dB(A)	2	27	47	45	
	dB(A)	1	25	40	37	
Pressione sonora (2)	dB(A)	6	31	45	46	
	dB(A)	5	28	43	43	
	dB(A)	4	26	42	41	
	dB(A)	3	22	40	38	
	dB(A)	2	18	38	36	
	dB(A)	1	17	31	29	
Contenuto d'acqua	lt	-	0,8	1,1	1,6	
Max assorbimento del motore	A	-	0,07	0,14	0,16	
Pressione massima di esercizio acqua	bar	-	-	8	-	
Attacchi idraulici	pollici	-	-	G 1/2	-	
Scarico condensa	mm (Ø)	-	-	16	-	
Peso a vuoto / con imballo	Kg	-	11,5 / 13	12 / 14	14,5 / 17	

NOTE: (1): Il test per la rilevazione del livello di potenza sonora è stato eseguito in accordo con la normativa EN 16583:2015 **(2):** considerata 8,6 dB(A) inferiore rispetto alla potenza sonora in una stanza di 90 m³ con un tempo di riverbero di 0,5 sec.

Vega Style

Ventilconvettore ultrasottile

- Ventilconvettore tangenziale ultrasottile con una profondità di soli 127 mm. Caratterizzato da un design lineare ed elegante si sposa perfettamente con strutture ed arredi di design
- Vega Style è stato progettato per essere abbinato ad una caldaia, una pompa di calore o ad un refrigeratore in modo da poter essere utilizzato sia nella stagione invernale che in quella estiva
- La gamma è composta da due versioni. Una a mobiletto (**serie VM**) e l'altra ad incasso per installazioni verticali (**Serie VN**), entrambe disponibili in quattro modelli con potenza frigorifera da 0,9 kW a 3,4 kW
- Predisposti per funzionare fino a 30 unità collegate elettronicamente con il sistema Master/Slave
- Abbinabile a sistemi di supervisione (BMS) e/o domotica tramite protocollo Modbus, fino a 60 unità
- Fornito di serie con: Vaschetta raccogli condensa / Struttura esterna bianca in metallo / Comandi unità touch screen e display Lcd (di serie per versione VM e kit accessorio versione VN) / Ventilatore tangenziale / Motore EC a basso consumo / Alette di distribuzione dell'aria orientabili su due posizioni
- Attacchi idraulici forniti di serie a sinistra (disponibile in versione VM con attacchi a destra in 4/5 settimane da ricezione ordine). Valvola 3 vie di tipo On/Off a 230V per attacchi a sinistra ed a destra, fornita come accessorio

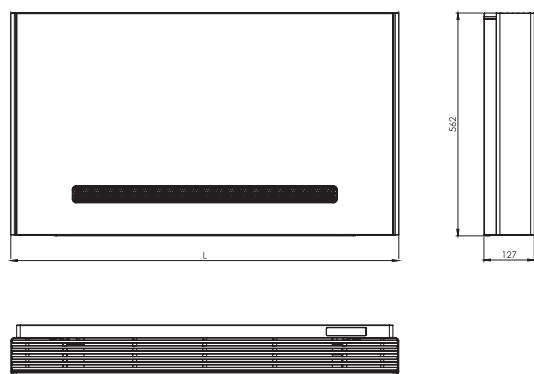


Codice	Modello
2CP003AL	VEGA STYLE VM 10 - attacchi SX
2CP003GL	VEGA STYLE VM 10 - attacchi DX ⁽³⁾
2CP003BL	VEGA STYLE VM 20 - attacchi SX
2CP003HL	VEGA STYLE VM 20 - attacchi DX ⁽³⁾
2CP003CL	VEGA STYLE VM 30 - attacchi SX
2CP003IL	VEGA STYLE VM 30 - attacchi DX ⁽³⁾
2CP003DL	VEGA STYLE VM 40 - attacchi SX
2CP003JL	VEGA STYLE VM 40 - attacchi DX ⁽³⁾
2CP003ML	VEGA STYLE VN 10 - attacchi SX
2CP003NL	VEGA STYLE VN 20 - attacchi SX
2CP003PL	VEGA STYLE VN 30 - attacchi SX
2CP003QL	VEGA STYLE VN 40 - attacchi SX

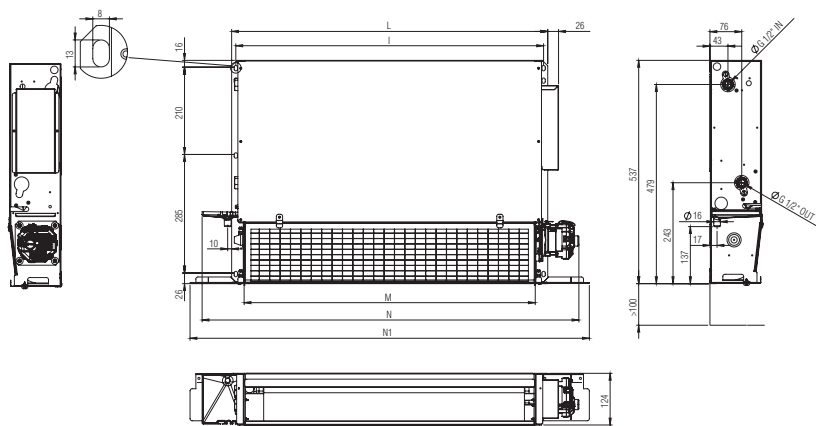
(3): Versione VM con attacchi a destra disponibile in 4/5 settimane da ricezione ordine



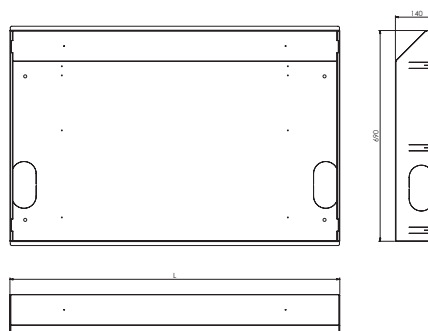
versione VM



versione VN






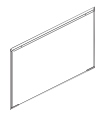
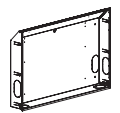
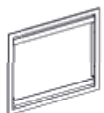
Nicchia in lamiera per installazioni verticali ad incasso



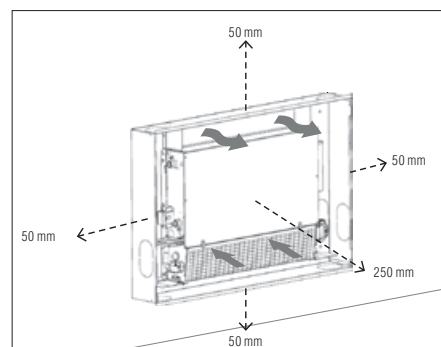
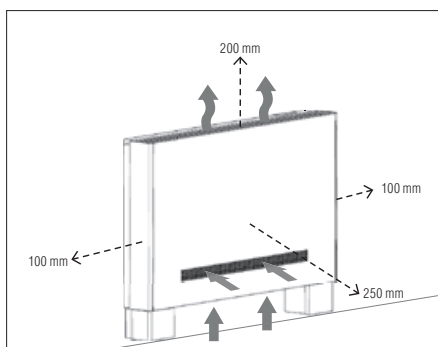
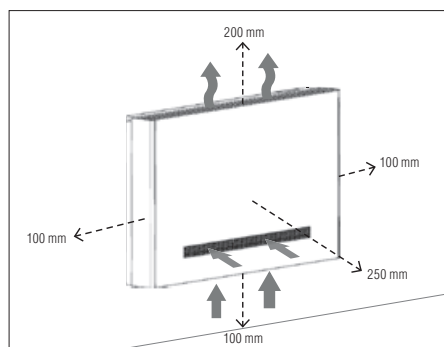
VEGA STYLE			10	20	30	40
Larghezza	L (Versione VM)	mm	580	780	980	1180
	L (Versione VN)	mm	360	560	760	960
	M	mm	300	500	700	900
	N	mm	460	660	860	1060
	N1	mm	560	760	960	1160
	N2	mm	510	710	910	1110

VEGA STYLE			STEP INDICATIVI	10	20	30	40
Alimentazione elettrica		V/Ph/Hz	220-240/1/50				
ACQUA (IN-OUT) 7°C - 12°C - ARIA AMBIENTE 27°C D.B. 19°C W.B.							
Raffrescamento	Potenza frigorifera totale	W	10,0	915	2000	2789	3384
		W	7,5	829	1785	2471	2996
		W	5,0	696	1490	2042	2526
		W	3,5	592	1274	1731	2205
		W	2,0	471	1030	1380	1855
		W	1,0	381	851	1124	1605
	Portata acqua	l/h	10,0	157	344	480	582
		l/h	7,5	143	307	425	516
		l/h	5,0	120	256	351	434
		l/h	3,5	102	219	298	379
		l/h	2,0	81	177	237	319
		l/h	1,0	66	146	193	276
	Perdite di carico lato acqua	kPa	10,0	2,5	11,5	26,2	40,6
		kPa	7,5	2,0	9,1	20,5	31,8
		kPa	5,0	1,4	6,2	13,8	22,4
		kPa	3,5	0,9	4,5	9,8	16,9
		kPa	2,0	0,5	2,8	6,1	11,9
		kPa	1,0	0,2	1,8	3,9	8,8
ACQUA (IN-OUT) 45°C - 40°C - ARIA AMBIENTE 20°C							
Riscaldamento	Potenza termica	W	10,0	1162	2368	3217	3828
		W	7,5	1032	2115	2954	3333
		W	5,0	872	1774	2343	2782
		W	3,5	749	1530	1951	2424
		W	2,0	600	1258	1631	2046
		W	1,0	482	1063	1494	1783
	Perdite di carico lato acqua	l/h	10,0	200	407	553	658
		l/h	7,5	178	364	508	573
		l/h	5,0	150	305	403	479
		l/h	3,5	129	263	336	417
		l/h	2,0	103	216	281	352
		l/h	1,0	83	183	257	306
	Perdite di pressione lato acqua	kPa	10,0	3,5	13,1	28,2	42,2
		kPa	7,5	2,7	10,3	23,7	31,8
		kPa	5,0	1,9	7,2	14,7	22,0
kPa		3,5	1,4	5,3	10,1	16,6	
kPa		2,0	0,9	3,6	6,9	11,7	
kPa		1,0	0,6	2,4	5,8	8,8	
DATI GENERALI							
Portata aria	m³/h	10,0	217	395	523	610	
	m³/h	7,5	183	345	463	513	
	m³/h	5,0	146	276	353	411	
	m³/h	3,5	122	231	286	349	
	m³/h	2,0	90	181	227	279	
	m³/h	1,0	66	137	187	220	
Livello di potenza sonora (1)	dB(A)	10,0	49	52	53	51	
	dB(A)	7,5	46	48	48	46	
	dB(A)	5,0	40	42	42	40	
	dB(A)	3,5	36	38	39	37	
	dB(A)	2,0	31	35	35	33	
	dB(A)	1,0	28	32	32	31	
Livello di pressione sonora (2)	dB(A)	10,0	40	43	44	42	
	dB(A)	7,5	37	39	39	37	
	dB(A)	5,0	31	33	33	31	
	dB(A)	3,5	27	29	30	28	
	dB(A)	2,0	22	26	26	25	
	dB(A)	1,0	19	23	23	22	
Contenuto d'acqua	l	-	0,7	1	1,4	1,7	
Max assorbimento del motore	A	-	0,14	0,18	0,20	0,23	
Pressione massima di esercizio acqua	bar	-	8,0				
Attacchi idraulici	pollici	-	G 1/2				
Scarico condensa	mm (Ø)	-	16,0				
Peso a vuoto / con imballo	Kg	-	12 / 13	15 / 16	18 / 20	21 / 23	

NOTE: (1): Il test per la rilevazione del livello di potenza sonora è stato eseguito in accordo con la normativa EN 16583:2015 **(2):** considerata 8,6 dB(A) inferiore rispetto alla potenza sonora in una stanza di 90 m³ con un tempo di riverbero di 0,5 sec.

TABELLA ACCESSORI		VM (versione a mobiletto)				VN (versione ad incasso verticale)				CODICE	
MODELLO	DESCRIZIONE	10	20	30	40	10	20	30	40		
	Kit comando unità ad incasso (necessario per installazioni singole o per la gestione di una rete Master/Slave)					•	•	•	•	2CP002Y0	
	Kit valvola 3 vie - 230 VAC - ON/OFF	•	•	•	•	•	•	•	•	2CP002A0	
	Kit piedini estetici di appoggio (con staffa chiusura posteriore)	•	•	•	•					2CP002C0	
	Pannello di chiusura posteriore in acciaio verniciato bianco	•								2CP002D0	
			•							2CP002F0	
				•							2CP002G0
					•						2CP002H0
	Nicchia in lamiera per l'installazione delle unità ad incasso					•				2CP002K0	
							•			2CP002L0	
								•			2CP002M0
									•		2CP002N0
	Pannello di chiusura cassafornia ad incasso, verniciato bianco					•				2CP002R0	
							•			2CP002S0	
								•			2CP002T0
									•		2CP002U0

SCelta DEL LUOGO E DISTANZE MINIME PER L'INSTALLAZIONE



KIT COMANDO UNITÀ AD INCASSO

Il kit è composto da una scheda display di tipo touch screen progettata per essere installata sul pannello di copertura dell'incasso. Deve essere installato per la regolazione dei parametri e della temperatura di set point nel caso di installazioni singole o per sistemi in configurazione Master/Slave.

Gestione singola unità ad incasso

Il kit è necessario per il funzionamento, la gestione e la regolazione del singolo fan coil. Il controllo è di tipo touch screen e non necessita di alcun comando a parete supplementare (VEGA STYLE non può essere collegato ad un termostato esterno a parete)

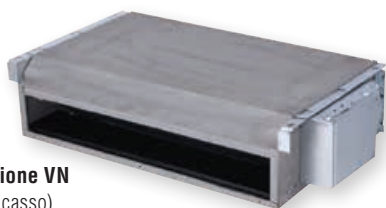
Gestione sistema MASTER/SLAVE

Ogni fan coil ad incasso è fornito di serie con la propria scheda elettronica e tramite il kit comando unità ad incasso può gestire una rete seriale di tipo Master/Slave fino ad un massimo di 30 unità collegate. Ogni rete master/slave dovrà essere composta da un'unità (master) completa di kit comando più *n* fancoil (slave) senza alcun regolatore.





Versione VM
(con mantello)



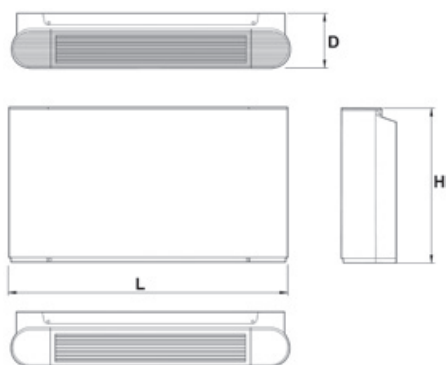
Versione VN
(da incasso)

Versioni disponibili

- **VM - VENTILCONVETTORE CON MANTELLO AD ASPIRAZIONE DAL BASSO** Composto da un mantello di copertura in lamiera, una griglia di mandata con sportelli, in materiale termoplastico e un filtro aria rigenerabile
- **VN - VENTILCONVETTORE SENZA MANTELLO PER APPLICAZIONI AD INCASSO** Privo di mantello di copertura con filtro aria rigenerabile

Codice	Modello
2C09A3AL	VEGA 150-I VM
2C09A3BL	VEGA 250-I VM
2C09A3CL	VEGA 350-I VM
2C09A3DL	VEGA 500-I VM
2C09A3EL	VEGA 700-I VM
2C09A3FL	VEGA 150-I VN
2C09A3GL	VEGA 250-I VN
2C09A3HL	VEGA 350-I VN
2C09A3IL	VEGA 500-I VN
2C09A3JL	VEGA 700-I VN

VERSIONE VM



Mod.	150	250	350	500	700
L (mm)	790	1020	1240	1360	
H (mm)	495				
D (mm)	200				

Vega I

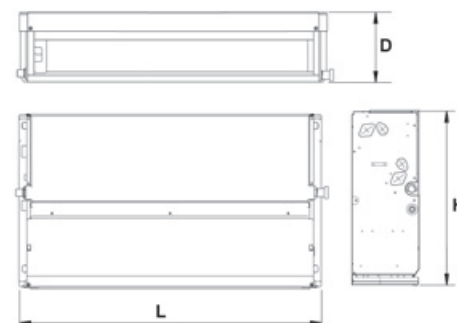
Ventilconvettori con motore brushless

Nuova serie di ventilconvettori con ventilatore di tipo centrifugo con motore DC brushless ad alta efficienza. Caratterizzati da una profondità massima di 200 mm e nella versione con mantello da una linea estetica particolarmente accattivante, si prestano alle applicazioni di riscaldamento e condizionamento residenziale. Disponibile in 5 grandezze con potenze frigorifere da 1,50 a 5,60 kW e portate d'aria da 255 a 1190 m³/h. Nella versione standard vengono proposte con un'unica batteria 3 ranghi alla quale è abbinabile come accessorio nel caso di impianti 4 tubi una batteria 1 rango supplementare. Disponibile nelle due versioni, VM con mantello e VN senza mantello per applicazioni da incasso. Le unità sono installabili sia in posizione verticale che orizzontale.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE:

- **STRUTTURA PORTANTE:** È realizzata in lamiera zincata di adeguato spessore. Per i modelli senza mantello di copertura è previsto, montato anteriormente, un pannello di chiusura del gruppo ventilante.
- **BATTERIA DI SCAMBIO TERMICO:** Batteria a 3 ranghi in tubo di rame e alettatura in alluminio bloccata mediante espansione meccanica dei tubi. I collettori nella parte alta della batteria sono corredati di sfiori per l'aria, mentre nella parte bassa presentano rubinetto scarico acqua.
- **BACINELLA RACCOLTA CONDENSA:** Realizzata in materiale termoplastico per evitare fenomeni di corrosione, permette l'installazione della macchina indifferentemente in verticale e orizzontale. È presente su entrambi i lati della macchina per favorire la rotazione della batteria.
- **MOTORE VENTILATORE:** Il motore elettrico è di tipo DC brushless con regolazione continua della velocità ad elevata efficienza ed è direttamente accoppiato ai ventilatori ed ammortizzato da supporti elastici.
- **VENTILATORE CENTRIFUGO:** Il gruppo ventilante è costituito da ventilatori centrifughi a doppia aspirazione con pale sviluppate in lunghezza per ottenere elevata portata con ridotto numero di giri.
- **FILTRO ARIA:** Facilmente estraibile e rigenerabile mediante semplice lavaggio con acqua.
- **MANTELLO DI COPERTURA (solo VM):** Realizzato parte in lamiera di acciaio verniciata con polveri epossidiche e parte in materiale termoplastico anti-UV. Nella parte superiore sono inserite le griglie e lo sportellino per accedere al pannello di controllo. Disponibile nella colorazione RAL 9003.
- **CONNESSIONI IDRAULICHE:** I collegamenti, posizionati sul lato sinistro, sono di tipo femmina da 3/4" gas. È prevista la possibilità di ruotare la batteria che viene fornita standard con attacchi lato sinistro, spostando i collegamenti idraulici sul lato destro.

VERSIONE VN



Mod.	150	250	350	500	700
L (mm)	637	867	1087	1207	
H (mm)	455				
D (mm)	200				

MODELLO			150	250	350	500	700
Alimentazione		V-ph-Hz	230-1-50				
ACQUA (IN-OUT)°C: 7-12° - ARIA AMBIENTE: 27°C D.B 19°C W.B.							BATTERIA PRINCIPALE
Potenza frigorifera totale	max	kW	1,50	2,35	3,50	4,30	5,60
	med	kW	1,06	1,94	2,89	3,48	4,47
	min	kW	0,92	1,19	2,22	2,71	3,14
Potenza frigorifera sensibile	max	kW	1,14	1,79	2,65	3,25	4,62
	med	kW	0,77	1,44	2,14	2,56	3,6
	min	kW	0,66	0,86	1,57	1,91	2,43
Portata acqua	max	l/h	258	404	602	740	963
	med	l/h	182	334	497	599	769
	min	l/h	158	205	382	466	540
Perdite di carico lato acqua	max	kPa	14	13	34	54	51
	med	kPa	8	10	25	36	33
	min	kPa	6	5	15	23	18
ACQUA (IN-OUT)°C: 45-40° / 70-60° - ARIA AMBIENTE: 20°C							BATTERIA PRINCIPALE
Potenza termica	max	kW	1,57 / 3,18	2,60 / 5,26	3,80 / 7,68	4,70 / 9,47	6,00 / 12,18
	med	kW	1,07 / 2,18	2,11 / 4,28	3,10 / 6,3	3,70 / 7,48	4,77 / 9,69
	min	kW	0,92 / 189	1,34 / 2,71	2,35 / 4,74	2,81 / 4,74	3,36 / 6,81
Portata acqua	max	l/h	270 / 270	447 / 450	654 / 660	808 / 820	1032 / 1050
	med	l/h	184 / 190	363 / 370	533 / 540	636 / 650	820 / 830
	min	l/h	158 / 160	230 / 230	404 / 410	483 / 500	578 / 590
Perdite di carico lato acqua	max	kPa	15 / 8,62	14 / 10,28	35 / 26,48	54 / 38,23	55 / 30,5
	med	kPa	8 / 4,5	10 / 7,18	24 / 18,64	37 / 25,3	38 / 20,35
	min	kPa	6 / 3,51	5 / 3,26	15 / 11,34	22 / 15,9	19 / 10,98
ACQUA (IN-OUT)°C: 70-60° - ARIA AMBIENTE: 20°C							BATTERIA AUSILIARIA
Potenza termica batteria ausiliaria	max	kW	1,82	2,46	3,78	4,4	5,87
	med	kW	1,61	1,91	3,3	3,75	5,22
	min	kW	1,27	1,32	2,63	3,15	4,19
Portata acqua batteria ausiliaria	max	l/h	120	200	250	290	390
	med	l/h	110	150	210	250	340
	min	l/h	80	100	170	200	260
Perdite di carico lato acqua batteria ausiliaria	max	kPa	12,54	29,06	61,88	80,05	145,93
	med	kPa	10,25	19,07	49,07	61,91	118,24
	min	kPa	6,89	10,13	32,61	44,87	79,31
DATI GENERALI							
Portata aria	max	m³/h	255	400	595	790	1190
	med	m³/h	170	315	470	580	855
	min	m³/h	150	190	340	410	505
Portate aria con solo batteria principale per pressione statica disponibile 0/12/30 Pa	max	m³/h	333 / 280 / 146	489 / 392 / 32	683 / 570 / 261	893 / 812 / 656	1350 / 1258 / 1091
	med	m³/h	276 / 210 / 43	345 / 128 / 24	538 / 367 / 31	666 / 552 / 237	1029 / 899 / 630
	min	m³/h	192 / 77 / 24	232 / 19 / 19	397 / 197 / 25	475 / 258 / 28	677 / 451 / 31
Portate aria con batterie principale e ausiliaria per pressione statica disponibile 0/12/30 Pa	max	m³/h	318 / 264 / 131	465 / 373 / 47	641 / 527 / 258	845 / 764 / 606	1198 / 1112 / 949
	med	m³/h	265 / 198 / 31	327 / 164 / 25	508 / 339 / 31	631 / 516 / 229	897 / 774 / 554
	min	m³/h	186 / 76 / 24	222 / 20 / 20	357 / 95 / 24	452 / 251 / 228	574 / 386 / 32
Potenza assorbita	max / med / min	W	15 / 9 / 8	17 / 12 / 7	26 / 17 / 10	50 / 25 / 14	96 / 44 / 17
Massima corrente assorbita	max	A	0,18	0,20	0,26	0,49	0,85
Potenza sonora	max / med / min	dB(A)	47 / 36 / 34	43 / 37 / 29	52 / 44 / 36	59 / 51 / 43	64 / 56 / 45
Pressione sonora (misurata a 1 mt di distanza in camera riverberante)	max / med / min	dB(A)	34 / 24 / 21	29 / 24 / 18	38 / 32 / 23	46 / 38 / 30	50 / 42 / 31
Motore		tipo	DC brushless				
N° ventilatori (centrifughi)		N°	1	2	2	2	3
Massima pressione di esercizio		bar	16				
Contenuto acqua batteria principale 3R		l	0,46	0,68	0,90	0,90	1,02
Contenuto acqua batteria ausiliaria 1R		l	0,15	0,23	0,30	0,30	0,34
Attacchi batteria principale 3R	F	"	3/4" G	3/4" G	3/4" G	3/4" G	3/4" G
Attacchi batteria ausiliaria 1R	F	"	1/2" G	1/2" G	1/2" G	1/2" G	1/2" G
Attacchi scarico condensa		mm	18,5				
Peso lordo/netto versione VM		kg	23,5 / 18	27,5 / 21,5	32,5 / 25,5	32,5 / 25,5	36 / 28,5
Peso lordo/netto versione VN		kg	19,5 / 14	22,5 / 16,5	26,5 / 19,5	26,5 / 19,5	29,5 / 22

Accessori

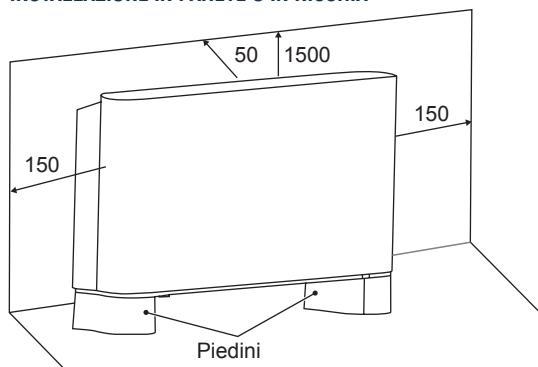
ACCESSORI DI CONTROLLO								
MODELLO	DESCRIZIONE	150	250	350	500	700	CODICE	
TE / TER	 <p>Termostato con display per installazione a bordo unità o remota a parete. Permette di:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Accendere o spegnere l'unità 2. Scegliere la modalità di funzionamento Caldo-Freddo-Aerazione-Deumidificazione 3. Visualizzare la temperatura ambiente e impostare il setpoint 4. Selezionare la velocità del ventilatore 	•	•	•	•	•	2C09A3K0	
502-503	 <p>Adattatore a muro per scatole Kit adattatore per l'installazione a muro del termostato TE/TER nel caso si volesse utilizzare su una scatola ad incasso mod. 503 (interasse fissaggi 83,5 mm)</p>	•	•	•	•	•	2C09A3W0	
GC01	 <p>Modulo centralizzatore - Permette di collegare in rete seriale sino a 16 ventilconvettori che saranno comandati come un unico gruppo con un solo termostato TE/TER.</p>	•	•	•	•	•	2C09A3N0	
GCM09	 <p>Comando centralizzato a parete - Consente di collegare in rete seriale sino a 64 ventilconvettori e quindi permette, in gruppo o singolarmente per tutti i ventilconvettori connessi, di:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Accendere o spegnere le unità 2. Scegliere la modalità di funzionamento Caldo-Freddo 3. Visualizzare la temperatura ambiente e impostare il setpoint 4. Selezionare la velocità del ventilatore 5. Schedulazione settimanale 	•	•	•	•	•	2C09A3Q0	
ACCESSORI D'INSTALLAZIONE - COLLEGAMENTI IDRAULICI								
MODELLO	DESCRIZIONE	150	250	350	500	700	CODICE	
FCPW	 <p>Piedini d'appoggio nel caso l'unità venga appoggiata al pavimento</p>	•	•	•	•	•	2C09A3R0	
BATT 1R FC150	 <p>Batteria ausiliaria ad 1 rango</p>	•					2C09A3S0	
BATT 1R FC250			•				2C09A3T0	
BATT 1R FC350-500				•	•			2C09A3U0
BATT 1R FC700							•	2C09A3V0
FC BATT 3R	 <p>Kit valvola 3 vie batteria principale a 3 ranghi (ATTACCHI SX) [IN ESAURIMENTO]</p>	•	•	•	•	•	2C09A3Y0	
	 <p>Kit valvola 3 vie batteria principale a 3 ranghi (ATTACCHI DX e SX) [NOVITÀ]</p>	•	•	•	•	•	2CP004A0	
FC BATT 1R	 <p>Kit valvola 3 vie batteria ausiliaria ad 1 rango (ATTACCHI SX) [IN ESAURIMENTO]</p>	•	•	•	•	•	2C09A3Z0	
	 <p>Kit valvola 3 vie batteria ausiliaria ad 1 rango (ATTACCHI DX e SX) [NOVITÀ]</p>	•	•	•	•	•	2CP004B0	
FC	 <p>Bacinella raccolta condensa per l'installazione del kit ausiliario valvola 3 vie</p>	•	•	•	•	•	2C09B050	

Esempi di installazione

Queste nuove unità sono caratterizzate da una elegante linea estetica e dalle molteplici possibilità d'inserimento in diverse tipologie d'impianto.

I modelli mantellati si prestano a soluzioni in parete o in nicchia (rialzati o in appoggio sui piedini), oppure sospesi orizzontalmente al soffitto.

INSTALLAZIONE IN PARETE O IN NICCHIA

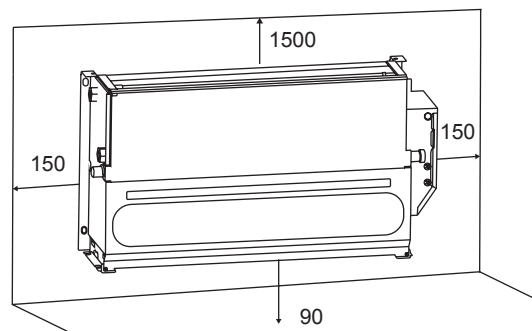


INSTALLAZIONE ORIZZONTALE SOSPESA

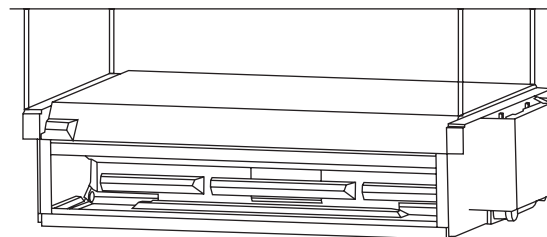


I modelli smantellati sono particolarmente indicati per soluzioni a scomparsa in incasso o all'interno di controsoffittature.

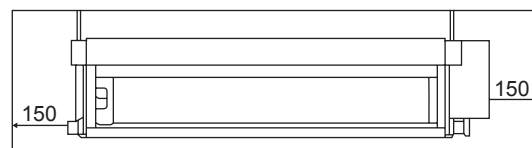
INSTALLAZIONE AD INCASSO



INSTALLAZIONE ORIZZONTALE SOSPESA



INSTALLAZIONE ORIZZONTALE IN CONTROSOFFITTO





PROTEO

PROTEO
HP

Proteo - Proteo Hp

Radiatori in alluminio pressofuso

Radiatori in alluminio pressofuso assemblati con nipples e guarnizioni in batterie da 4 a 10 elementi

Verniciati bianchi (RAL 9010)

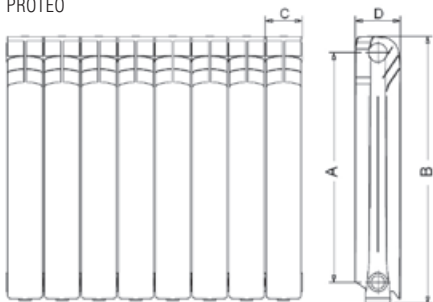
Un accurato studio delle forme ha permesso di ottenere delle alette di scambio convettivo particolarmente efficaci, con una resa termica tra le più elevate nel mercato.

L'imballo è costituito da quattro angolari in spesso cartone, protetti da una copertura in nylon termoretraibile. È stato progettato per poter installare il radiatore senza rimuovere gli angolari in cartone al fine di proteggerlo fino ad ultimazione dei lavori.

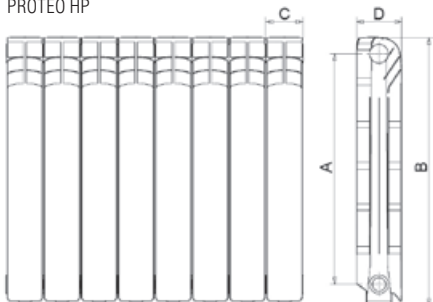
I modelli HP (600 e 700) sono costruiti con una struttura rinforzata in grado di funzionare con elevate pressioni di esercizio fino ad un massimo di 16 bar. I radiatori della serie PROTEO e PROTEO HP sono garantiti 10 anni a partire dalla data di produzione stampigliata sul prodotto. La garanzia copre: difetti riscontrati nei materiali o nella fabbricazione. La garanzia sopra descritta prevede l'eventuale sostituzione dell'elemento difettoso e non copre i costi di manodopera.

Attacchi e dimensioni (in mm)

PROTEO



PROTEO HP



Codice ⁽¹⁾ batteria su misura	Modello
ZE17113XXB	PROTEO 450 ⁽²⁾
ZE17115XXC	PROTEO 600 HP
ZE17116XXC	PROTEO 700 HP
ZE17117XXB	PROTEO 800
ZE17118XXB	PROTEO 900

(1) Sostituire **XX** con il numero di elementi che compone la batteria da 04 (batteria da quattro elementi) a 10 (batteria da dieci elementi)

ESEMPIO: Codice ZE1711706B = radiatore PROTEO 800 in batteria da 6 elementi

(2) Modello PROTEO 450 fornito esclusivamente in batteria da 10 elementi

Accessori a richiesta

Codice	Descrizione
ZE19993000	Nipple dx-sx 1"
ZE19993010	Guarnizione 1"

Dati tecnici

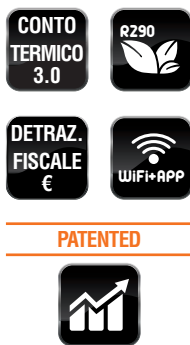
MOD.	POTENZA TERMICA			ESPONENTE	COSTANTE	PRESS. MAX ESERCIZIO	CONTENUTO D'ACQUA	INTERASSE ATTACCHI	ALTEZZA	LARGHEZZA	PROFONDITÀ	ATTACCHI
	ΔT 30K	ΔT 40K	ΔT 50K									
	W/el	W/el	W/el									
			n	k_m	bar	litri/el.	A	B	C	D	pollici	
							mm	mm	mm	mm		
PROTEO 450	47,4	69,0	92,0	1,30565	0,558700	6	0,310	350	431,0	80	100	1"
PROTEO HP 600	55,8	81,1	106,6	1,29670	0,678240	16	0,320	500	581,5	80	100	1"
PROTEO HP 700	64,9	94,2	125,7	1,29403	0,795932	16	0,354	600	681,5	80	100	1"
PROTEO 800	81,0	119,6	161,0	1,35387	0,810530	6	0,500	700	781,0	80	100	1"
PROTEO 900	86,9	126,8	170,0	1,31409	0,995242	10	0,520	800	881,0	80	98	1"

NB: Per le caratteristiche chimico-fisiche dell'acqua del circuito termico attenersi scrupolosamente a quanto definito nella norma UNI 8065
Emissioni termiche in WATT (secondo norme EN 442 con $\Delta T=50^\circ C$) - Equazione caratteristica del modello: $\varnothing = K_m \times (\Delta T)^n$





**Scaldacqua in
pompa di calore
e a gas**



Dora Tech 90-120 LT

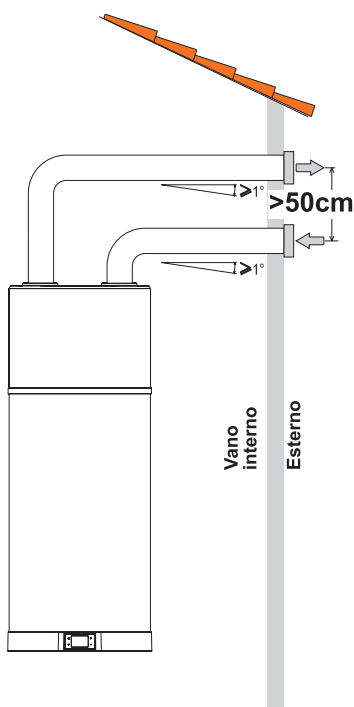
Scaldacqua murale a pompa di calore per basse temperature

- Pompa di calore ad aria per installazioni murali con serbatoio d'accumulo integrato per la produzione di acqua calda sanitaria
- Gas refrigerante ecologico R290 e sistema di defrosting attivo per poter arrivare a funzionare correttamente fino a -7°C di temperatura dell'aria
- Resistenza elettrica integrativa da 1200 W
- Wi-Fi integrato per controllo da smartphone con l'App "Lamborghini CaloreClima HOME"
- Pannello di controllo touch a bordo macchina semplice ed intuitivo
- Serbatoio di accumulo acqua in acciaio smaltato con isolamento in poliuretano da 50 mm
- Scambiatore di calore principale in alluminio esterno al serbatoio
- Predisposizione con serpentino solare (versione "LT-S")
- Possibilità di canalizzazione dell'aria di espulsione
- Ciclo anti-legionella programmabile
- Predisposizione (ingresso digitale) per attivazione con disponibilità di energia fotovoltaica
- Predisposizione (ingresso digitale) per attivazione con tariffazione elettrica agevolata
- È possibile monitorare i consumi energetici con la funzione **ENERGY MONITORING (progettata e brevettata da Lamborghini CaloreClima)** in modo da poter efficientare la produzione di acqua calda sanitaria garantendo sempre il massimo comfort all'utente

Codice	Modello
2CP0020L	DORA TECH 90 LT
2CP0021L	DORA TECH 120 LT
Codice	Accessori
2CP00280	Kit regolatore di cascata (dovrà essere installato 1 pezzo per ogni scaldacqua in cascata)
016094X0	Kit copertura per installazioni all'esterno

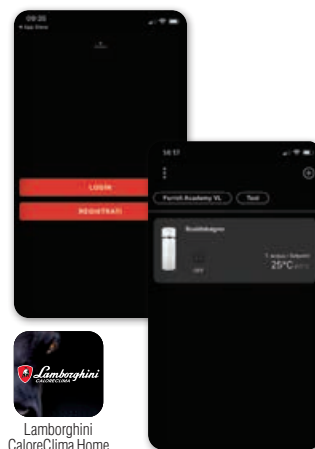
Pannello di controllo a bordo macchina

- Tramite l'app **Lamborghini CaloreClima HOME** o dal pannello di controllo a bordo macchina si possono selezionare più modalità operative:
- **Eco**: solo pompa di calore (Max setpoint 62°C) / **Auto**: pompa di calore con resistenza elettrica ad eventuale supporto (Max setpoint 62°C) / **Boost**: pompa di calore e resistenza elettrica in contemporanea (Max setpoint 75°C) / **Electric**: solo resistenza elettrica (Max setpoint 75°C) / **Fan**: solo ventilazione attiva.
- L'elettronica di DORA TECH è in grado di gestire e ottimizzare l'integrazione con l'energia elettrica fotovoltaica provvedendo ad innalzare la temperatura dell'acqua nell'accumulo fino ad un valore stabilito dall'utente (max 75°C).



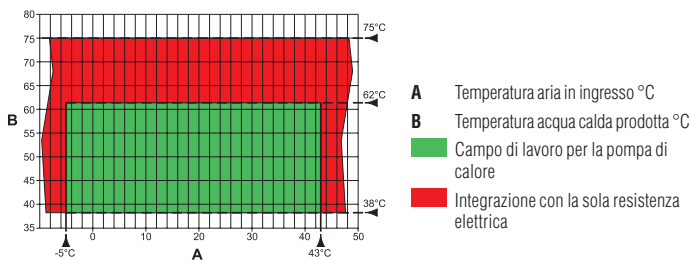
Connettività

Grazie alla App "Lamborghini CaloreClima Home" scaricabile sullo smartphone, è possibile gestire completamente Dora Tech modificandone parametri e modalità di funzionamento.



Limiti d'impiego

Campo di temperature. Il grafico sotto indica il campo di temperature dell'aria e dell'acqua prodotta entro il quale è garantito il funzionamento corretto.

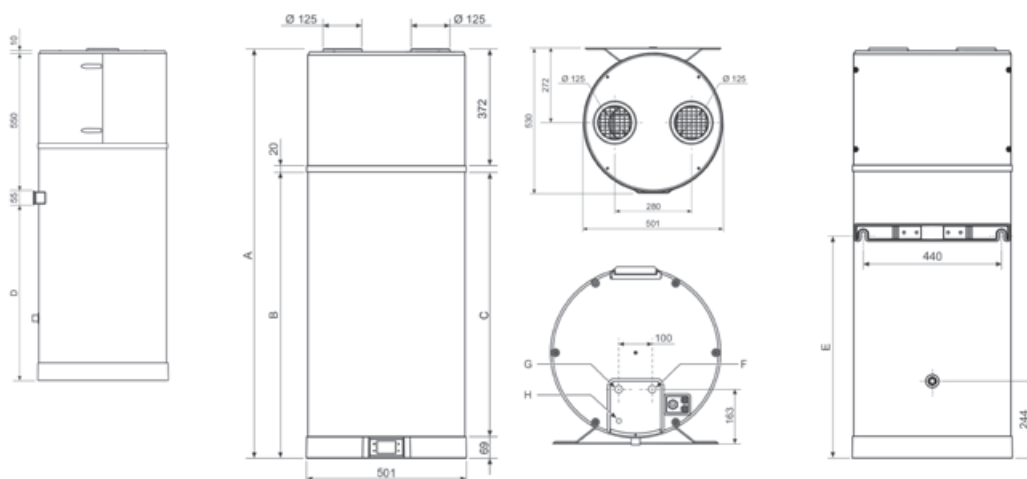


Campo di tensione di alimentazione La tabella sotto riporta le condizioni di variazione ammesse per l'alimentazione elettrica.

Alimentazione standard	V-ph-Hz	230-1-50
Range di tensione ammessa	V	207 - 254

DORA TECH		90 LT	120 LT
Capacità nominale accumulo	l	89	118
Capacità massima di acqua calda a 40°C	l	102	145
Dispersione accumulo	W	40	46
Max temperatura ACS con sola pompa di calore	°C	62	62
Max temperatura ACS con booster elettrico integrativo	°C	75	75
Potenza della resistenza elettrica integrata	W	1200	1200
Potenza assorbita media in riscaldamento	W	270	270
Potenza termica resa dalla pompa	W	607	613
Dimensioni (Ø x H)	mm	510 x 1333	510 x 1555
Peso a vuoto	kg	49	55
Pressione massima dell'acqua	bar	7	7
Temperatura massima dell'aria	°C	43	43
Temperatura minima dell'aria	°C	-5	-5
Portata d'aria nominale	m³/h	170	170
Max prevalenza disponibile uscita aria fredda	Pa	110	110
Diametro condotti	mm	125	125
Cubatura ambiente richiesta	m³	15	15
Parametri alimentazione elettrica	V-Hz	230V - 50Hz	230V - 50Hz
Classe di protezione		IP24	IP24
Potenza sonora all'interno Lw(A)	dB(A)	54	53
Tipo di gas		R290	R290
Quantità di carica	g	150	150
Tempo di riscaldamento 7°C in mod. ECO	hh:mm	05:52*	08:15*
COP DHW 7°C		3,12	2,75
Serpentino interno per solare		--	--
Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua alle condizioni climatiche medie			
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua in % alle condizioni climatiche medie	%	134	119
Consumo annuo di energia alle condizioni climatiche medie	kWh	383	430
Profilo di carico dichiarato		M	M

- Test in accordo con normativa EN16147-2017 con temperatura di ingresso aria a 7°C (6°C), temperatura ambiente di stoccaggio boiler 20°C, riscaldamento acqua da 10°C a 53°C. (*)



DORA TECH	90 LT	120 LT	
A	mm	1303	1555
B	mm	912	1162
C	mm	843	1094
D	mm	690	940
E	mm	711	963



Dora Tech 200-260 HT/LT/LT-S

Scaldacqua a basamento a pompa di calore per basse o alte temperature

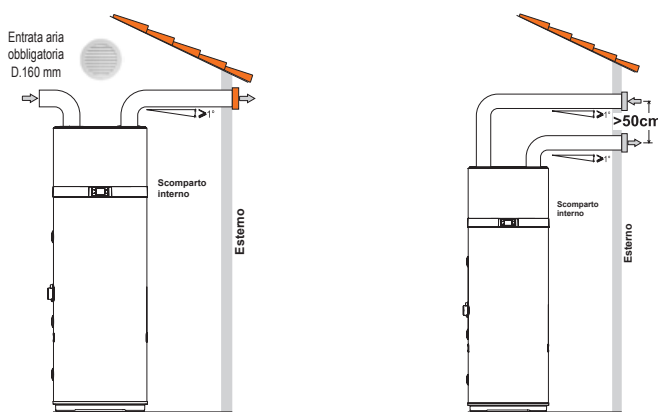
- Pompa di calore ad aria per installazioni a pavimento con serbatoio d'accumulo integrato per la produzione di acqua calda sanitaria
- I modelli LT sono equipaggiati con il **sistema di defrosting attivo**, per poter funzionare correttamente fino a -7°C di temperatura dell'aria
- Gas refrigerante R134a
- Resistenza elettrica integrativa da 1500 W
- Wi-Fi integrato per controllo da smartphone con app "**Lamborghini CaloreClima Home**"
- Pannello di controllo touch a bordo macchina semplice ed intuitivo
- Serbatoio di accumulo acqua in acciaio smaltato con isolamento in poliuretano da 50 mm
- Scambiatore di calore principale in alluminio esterno al serbatoio
- Predisposizione con serpentino solare (**versione LT-S**)
- Doppio anodo di magnesio anticorrosione
- Possibilità di canalizzazione dell'aria e ciclo anti-legionella programmabile
- Predisposizione (ingresso digitale) per attivazione con disponibilità di energia fotovoltaica
- Predisposizione (ingresso digitale) per attivazione con tariffazione elettrica agevolata
- Predisposizione (ingresso digitale) per abbinamento con sistemi solari termici (**mod. LT-S**)
- Gestione integrata impianto solare termico a circolazione forzata (**mod. LT-S**)
- L'elettronica è in grado di gestire e ottimizzare l'integrazione con fonti energetiche alternative. **I modelli LT-S** possono essere abbinati ad un impianto solare termico gestendone i componenti con l'elettronica standard o integrandosi con eventuali centraline di controllo dedicate
- È possibile monitorare i consumi energetici con la funzione **ENERGY MONITORING (progettata e brevettata da Lamborghini CaloreClima)** in modo da poter efficientare la produzione di acqua calda sanitaria garantendo sempre il massimo comfort all'utente

Codice	Modello
2CP0022L	DORA TECH 200 HT
2CP0023L	DORA TECH 260 HT
2CP0024L	DORA TECH 200 LT
2CP0025L	DORA TECH 260 LT
2CP0026L	DORA TECH 200 LT-S
2CP0027L	DORA TECH 260 LT-S
Codice	Accessori
2CP00280	Kit regolatore di cascata (dovrà essere installato 1 pezzo per ogni scaldacqua in cascata)
043007X0	SOLO PER VERSIONI LT-S Sonda collettori solari (vedi solare termico)

Pannello di controllo a bordo macchina

L'elettronica di controllo standard permette la gestione di **sistemi in cascata fino a 8 DORA TECH (a basamento)** con la logica del MASTER-SLAVE tramite un collegamento Modbus tra gli apparecchi. Tramite l'app **Lamborghini CaloreClima Home** o dal pannello di controllo a bordo macchina si possono selezionare più modalità operative: **Eco**: solo pompa di calore (Max setpoint 62°C) / **Auto**: pompa di calore con resistenza elettrica ad eventuale supporto (Max setpoint 62°C) / **Boost**: pompa di calore e resistenza elettrica in contemporanea (Max setpoint 75°C) / **Electric**: solo resistenza elettrica (Max setpoint 75°C) / **Fan**: solo ventilazione attiva. L'elettronica di DORA TECH è in grado di gestire e ottimizzare l'integrazione con l'energia elettrica fotovoltaica provvedendo ad innalzare la temperatura dell'acqua nell'accumulo fino ad un valore stabilito dall'utente (max 75°C).

Esempi di canalizzazione

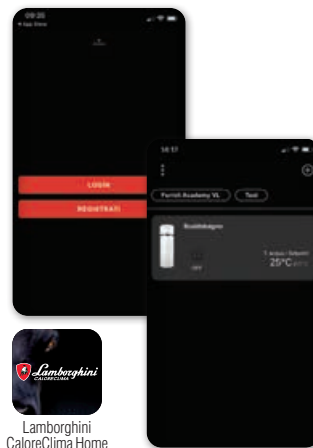


Campo di tensione di alimentazione La tabella sotto riporta le condizioni di variazione ammesse per l'alimentazione elettrica.

Alimentazione standard	V-ph-Hz	230-1-50
Range di tensione ammessa	V	207 - 254

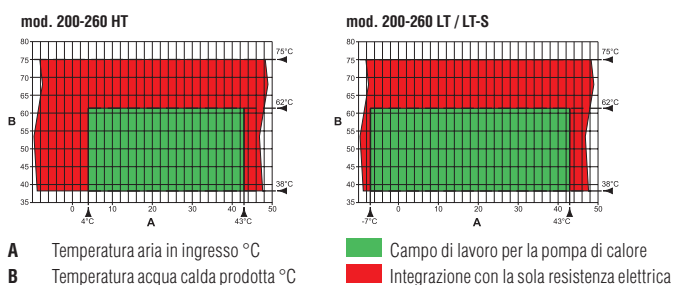
Connettività

Grazie alla App "Lamborghini CaloreClima Home" scaricabile sullo smartphone, è possibile gestire completamente Dora Tech modificandone parametri e modalità di funzionamento.



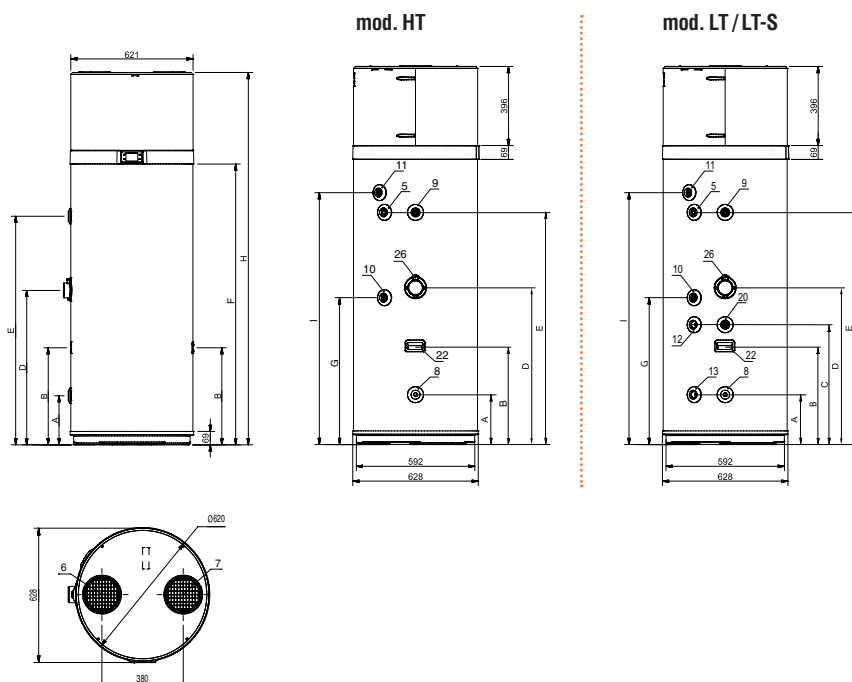
Limiti d'impiego

Campo di temperature. Il grafico sotto indica il campo di temperature dell'aria e dell'acqua prodotta entro il quale è garantito il funzionamento corretto.



DORA TECH		200 HT	260 HT	200 LT	260 LT	200 LT-S	260 LT-S
Capacità nominale accumulo	l	192	250	192	250	187	247
Capacità massima di acqua calda a 40°C	l	260	358	247	340	241	335
Dispersione accumulo	W	60	70	60	70	60	70
Max temperatura ACS con sola pompa di calore	°C	62	62	62	62	62	62
Max temperatura ACS con booster elettrico integrativo	°C	75	75	75	75	75	75
Potenza della resistenza elettrica integrata	W	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Potenza assorbita media in riscaldamento	W	370	370	430	430	430	430
Potenza termica resa dalla pompa	W	1248	1283	1339	1249	1339	1249
Dimensioni (Ø x H)	mm	621 x 1607	621 x 1892	621 x 1607	621 x 1892	621 x 1607	621 x 1892
Peso a vuoto	kg	86	98	88	100	97	109
Pressione massima dell'acqua	bar	7	7	7	7	7	7
Temperatura massima dell'aria	°C	43	43	43	43	43	43
Temperatura minima dell'aria	°C	4	4	-7	-7	-7	-7
Portata d'aria nominale	m³/h	350	350	450	450	450	450
Max prevalenza disponibile uscita aria fredda	Pa	100	100	117	117	117	117
Diametro condotti	mm	160	160	160	160	160	160
Cubatura ambiente richiesta	m³	>20	>20	>20	>20	>20	>20
Parametri alimentazione elettrica	V-Hz	230V - 50Hz	230V - 50Hz	230V - 50Hz	230V - 50Hz	230V - 50Hz	230V - 50Hz
Classe di protezione		IP24	IP24	IP24	IP24	IP24	IP24
Potenza sonora all'interno Lw(A)	dB(A)	52	52	53	51	53	51
Tipo di gas		R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a
Quantità di carica	g	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Tempo di riscaldamento 7°C in mod. ECO	hh:mm	07:16	09:44	06:27*	09:29*	06:27*	09:29*
COP		2,8	3,1	3,23	3,37	3,23	3,37
Serpentino interno per solare		--	--	--	--	0,72	0,72
Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua alle condizioni climatiche medie							
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua in % alle condizioni climatiche medie	%	116	127	135	138	135	138
Consumo annuo di energia alle condizioni climatiche medie	kWh	883	1315	761	1210	761	1210
Profilo di carico dichiarato		L	XL	L	XL	L	XL

Test in accordo con normativa EN16147-2017 con temperatura di ingresso aria a 7°C (6°C), temperatura ambiente di stoccaggio boiler 20°C, riscaldamento acqua da 10°C a 53°C. (*)

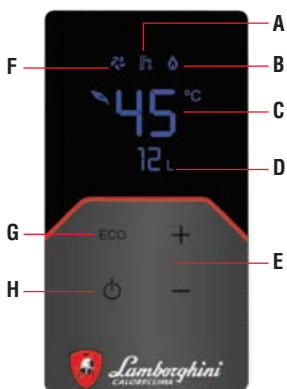
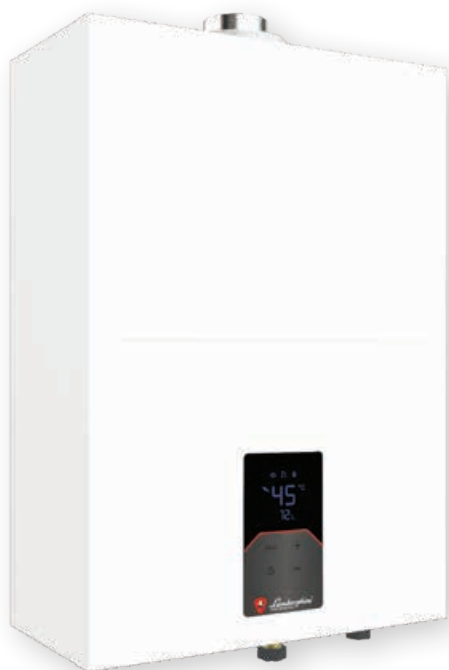


DORA TECH	200 HT	260 HT	200 LT	260 LT	200 LT-S	260 LT-S
A	mm 250	250	250	250	250	250
B	mm 490	490	490	490	490	490
C	mm -	-	-	-	600	600
D	mm 705	785	705	785	705	785
E	mm 877	1162	877	1162	877	1162
F	mm 1142	1427	1142	1427	1142	1427
G	mm 705	735	705	735	705	735
H	mm 1607	1892	1607	1892	1607	1892
I	mm 976	1261	976	1261	976	1261

Estoril

Scaldacqua murale a gas, LOW NOx, a tiraggio forzato e camera stagna

- Scaldacqua a gas a camera stagna, a potenza termica modulante e controllo elettronico della combustione con emissione di fumi di tipo LOW NOx - Classe 6
- Pannello touch control ed ampio display di facile ed immediata lettura
- Controllo elettronico della combustione
- Ampio range di modulazione della potenza e della temperatura dell'acqua
- Disponibile nelle versioni a Metano e GPL
- Può funzionare ad aria propanata (50% aria - 50% propano) a seguito della trasformazione da parte di Servizio Tecnico Autorizzato al prezzo complessivo massimo di 30 euro (più iva)
- Uscita fumi ed entrata aria configurabili con tubo coassiale 60/100 mm o con doppio tubo (aria/fumi) da 80 mm. Ampia dotazione accessoristica per entrambe le soluzioni
- Idoneo per l'installazione interna ed esterna in luogo parzialmente protetto (fino a -15°C con l'installazione del kit resistenze antigelo opzionale; protezione dei tubi di entrata ed uscita acqua sanitaria a cura dell'installatore)
- Predisposto a funzionare in abbinamento con impianti a pannelli solari
- Funzione ECO (temperatura acqua calda a 42°C e riduzione della potenza del 20%)



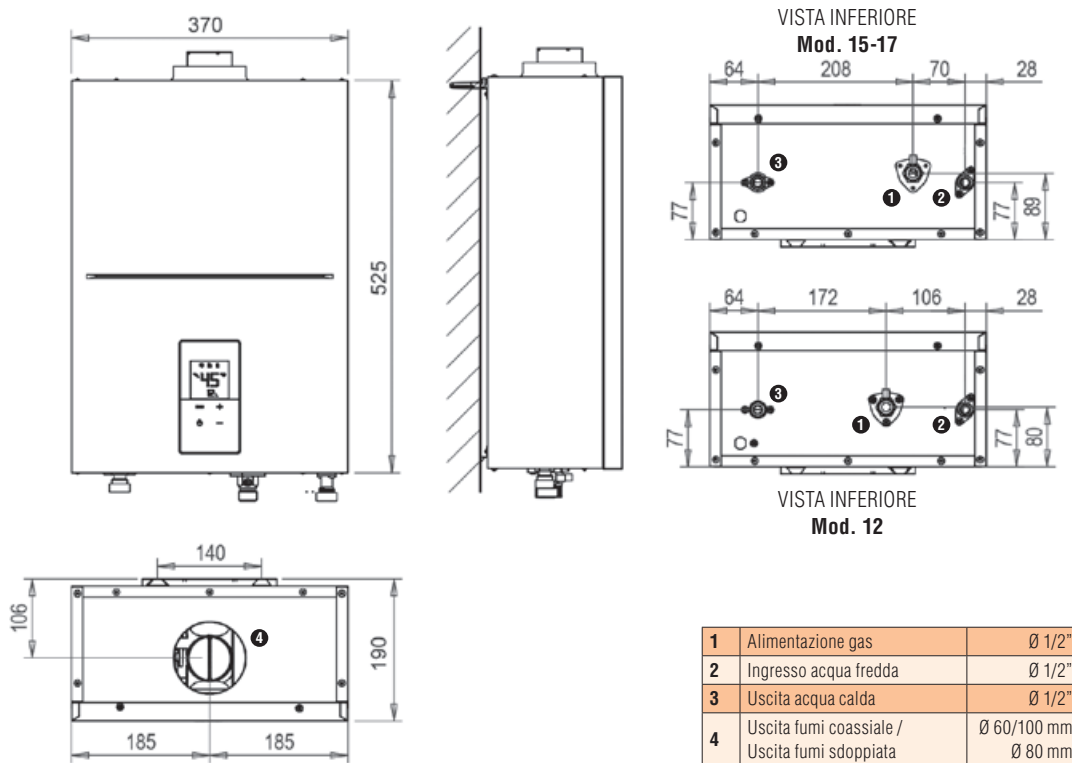
LEGENDA

- A** Bruciatore acceso
- B** Richiesta acqua calda
- C** Temperatura acqua
- D** Portata acqua
- E** Modifica parametri
- F** Ventilatore acceso
- G** Funzione ECO
- H** On / Off

Codice	Modello
0DK96KAD	ESTORIL 12 GPL
0DK96IAD	ESTORIL 12 M
0DK95KAD	ESTORIL 15 GPL
0DK95IAD	ESTORIL 15 M
0DK97KAD	ESTORIL 17 GPL
0DK97IAD	ESTORIL 17 M

ESTORIL			12	15	17
Classe ERP	XL				
Portata termica nominale	Max	kW	23	29,7	33
Potenza termica	Max / Min	kW	20,9/3,6	27/3,6	30/3,6
Classe NOx (secondo EN 15502)			6	6	6
Pressione massima di esercizio		bar	10	10	10
Produzione sanitaria massima	Δt 25°C	l/min	12	15,5	17
	Δt 30°C	l/min	10	12,9	14,3
Regolazione temperatura sanitaria	Min / Max	°C	40 / 65	40 / 65	40 / 65
Peso a vuoto		Kg	13,7	14,5	14,5
Alimentazione elettrica		V/Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Nr pezzi/pallet		nr	21	21	21

Attacchi e dimensioni (in mm)



Accessori a richiesta

Codice	Descrizione
010039X0	kit sdoppiatore tubi aria/fumi 80/80 mm
010037X0	Kit attacco verticale per sistema coassiale Ø 60/100 mm
010040X0	kit completo aspirazione aria scarico fumi coassiale, Ø 60/100 mm, orizzontale (L = 1000 mm)

Codice	Descrizione
1KWMA56A	Tubo coassiale Ø 60/100 mm con terminale e guarnizione, interno alluminio, esterno materiale plastico Lunghezza L = 1000 mm
1KWMA56U	Prolunga coassiale maschio/femmina Ø 60/100 mm completa di guarnizioni, interno alluminio, esterno materiale plastico Lunghezza L = 1000 mm
1KWMA81W	Curva coassiale 90°, Ø 60/100 mm, completa di guarnizioni Confezione 1 pezzo
013027X0	Kit resistenze elettriche per antigelo ausiliario (on +5°C / off +15°C)

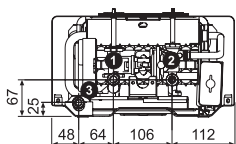
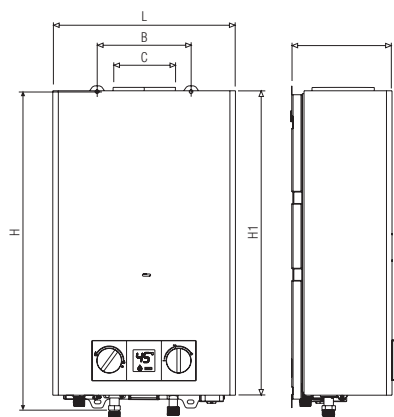
Monza

Scaldacqua a gas a camera aperta e tiraggio naturale, a potenza termica modulante con emissione di fumi di tipo LOW NOx - Classe 6

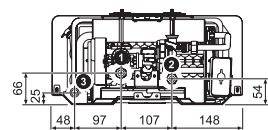
- Scambiatore in rame a tubi alettati, finiti esternamente con un trattamento anticorrosione in alluminio
- Portata termica modulante e regolazione fine della temperatura dell'acqua calda in uscita
- Display di facile ed immediata lettura con indicatori sul funzionamento dell'apparecchio e della carica delle pile di alimentazione. Regolazione della potenza e della temperatura dell'acqua calda con comode manopole ergonomiche
- Alimentazione a pile
- Prodotto venduto nelle versioni a Metano e GPL
- Può funzionare ad aria propanata (50% aria - 50% propano) a seguito della trasformazione da parte di Servizio Tecnico Autorizzato al prezzo complessivo massimo di 30 euro (più iva)
- Ampio range di regolazione della temperatura dell'acqua calda e della modulazione di potenza
- Dimensioni compatte e peso contenuto

Codice	Modello
GCC1MKAD	MONZA 11 (M)
GCC1MLAD	MONZA 11 (GPL)
GCC1PKAD	MONZA 14 (M)
GCC1PLAD	MONZA 14 (GPL)

Attacchi e dimensioni (in mm)



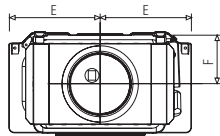
mod. 11






mod. 14

1	Alimentazione gas	Ø 1/2"
2	Entrata acqua fredda	Ø 1/2"
3	Uscita acqua calda	Ø 1/2"
4	Uscita fumi mod. 11	Ø 110 mm
	Uscita fumi mod. 14	Ø 130 mm

MONZA	L (mm)	B (mm)	C (mm)	P (mm)	E (mm)	F (mm)	H (mm)	H1 (mm)
11	330	170	110	180	165	91	550	575
14	400	220	130	187	200	93	650	678



MODELLO			11	14
Classe ERP	 M	(Classe G - A)		
Portata termica nominale (Pn)		kW	21,1	26,8
Potenza utile	Min / Max	kW	7,1 / 18,8	9,5 / 23,7
Classe NOx (secondo EN 15502)			6	6
Pressione massima di esercizio		bar	10	10
Produzione sanitaria	Δt 25°C	l/min	11,0	13,9
	Δt 30°C	l/min	9,1	11,3
Regolazione temperatura sanitaria	Min / Max	°C	40 / 65	40 / 65
Alimentazione			Pila	Pila
Nr pezzi/pallet		nr	21	14



Linea Trattamento Acqua

Verifica del prodotto e attivazione della garanzia convenzionale gratuita, a carico del centro assistenza autorizzato solo per Addolcitori, Osmosense, Waterbox e Pompa Dosatrice SDV-C



Mini 7

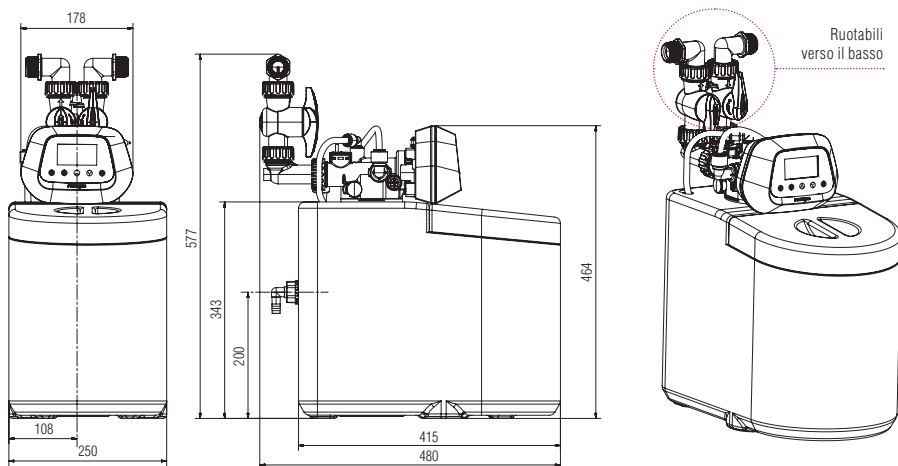
Addolcitore di acqua cabinato, compatto, affidabile e prestazionale per una gestione dell'acqua a durezza controllata

- Addolcitore compatto con rigenerazione a volume/tempo proporzionale al consumo effettivo con risparmio fino al 50% di sale e acqua
- Adatto per installazioni anche sotto livello
- Calcolo del consumo effettivo d'acqua rigenerando solo la resina utilizzata dall'utente, per un maggiore risparmio di acqua e sale
- Possibilità di rigenerazione con tino del sale a secco, per un maggiore risparmio di acqua e sale
- Dotato di "funzione vacanza" che evita sprechi di sale e acqua nei periodi di inutilizzo
- Il sistema è dotato di un mix per la regolazione della durezza residua
- Scarico rigenerazione e troppo pieno integrati su un unico scarico
- Valvola completa di by-pass per escludere l'addolcitore dall'impianto
- Valvola completa di raccordi per il collegamento agile anche sotto livello (attacchi dall'alto - attacchi dal basso)
- Alta affidabilità ed efficienza con 7 lt di resina ad elevata capacità di scambio ionico
- La gestione elettronica garantisce un completo controllo delle fasi rigenerative mantenendo i consumi di energia elettrica, acqua e sale contenuti
- L'addolcitore, può essere utilizzato per usi alimentari e tecnologici. Le sue contenute dimensioni ne permettono un'installazione agevole in spazi ridotti
- **NOTE:** Installare un filtro che trattenga in entrata le particelle in sospensione **(vedi la sezione Filtri per acqua)**



Codice	Modello
0YBSLTX0	MINI 7

Dimensioni (mm)



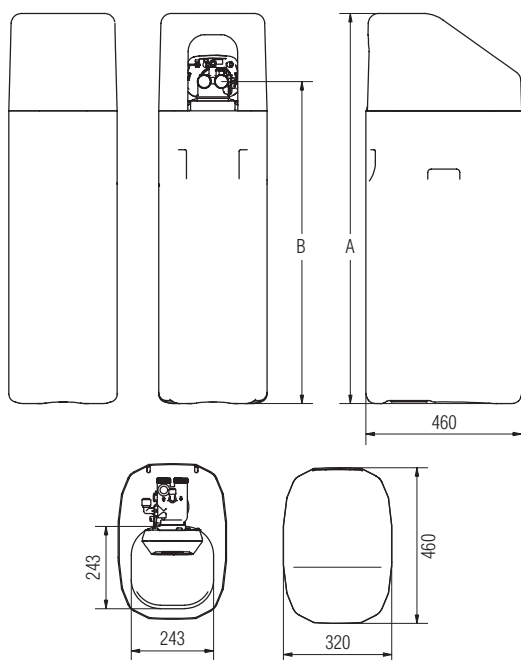
MODELLO		MINI 7
Pressione esercizio min/max	bar	2 - 6
Alimentazione elettrica	V/Hz	220-50/60Hz
Consumo sale per rigenerazione	kg	0,60
Contenitore sale	kg	10
Attacchi	-	3/4"
Peso	kg	8
Capacità ciclica max	m ³ °f	42
Portata min / max	l/h	140 / 1200
Consumo elettrico	W	6



Taurosoft

Addolcitore di acqua cabinato, affidabile e prestazionale per una gestione dell'acqua a durezza controllata

- Addolcitore cabinato con rigenerazione a volume/tempo proporzionale al consumo effettivo con risparmio fino al 50% di sale e acqua
- Calcolo del consumo effettivo d'acqua rigenerando solo la resina utilizzata dall'utente, per un maggiore risparmio di acqua e sale
- Possibilità di rigenerazione con tino del sale a secco, per un maggiore risparmio di acqua e sale
- Dotato di "funzione vacanza" che evita sprechi di sale e acqua nei periodi di inutilizzo
- Il sistema è dotato di un mix per la regolazione della durezza residua
- Valvola completa di by-pass per escludere l'addolcitore dall'impianto
- Alta affidabilità ed efficienza con 10-17-27 litri di resina ad elevata capacità di scambio ionico
- La gestione elettronica garantisce un completo controllo delle fasi rigenerative mantenendo i consumi di energia elettrica, acqua e sale contenuti
- L'addolcitore, può essere utilizzato per usi alimentari e tecnologici
- **NOTE:** Installare un filtro che trattenga in entrata le particelle in sospensione (vedi la sezione filtri per acqua)



Codice	Modello
OYBSUTXD	TAUROSOFT 10
OYBSVTXD	TAUROSOFT 17
OYBSWTXD	TAUROSOFT 27

MODELLO		TAUROSOFT 10	TAUROSOFT 17	TAUROSOFT 27
Pressione min/max	bar	2 - 6	1,5 - 6	1,5 - 6
Alimentazione elettrica	V/Hz	220 / 50-60	220 / 50-60	220 / 50-60
Consumo sale per rigenerazione	kg	1,20	2,00	3,30
Contenitore sale	kg	25	50	50
A	mm	490	952	952
B	mm	695	1155	1155
Attacchi entrata - uscita	-	3/4"	3/4"	3/4"
Peso	kg	18	30	38
Litri di resina	lt	10	17	27
Capacità ciclica max	m ³ °f	60	102	162
Portata min / max	l/h	320 / 1200	600 / 1500	1200 / 2500
Potenza assorbita	W	6	6	6



Double Soft

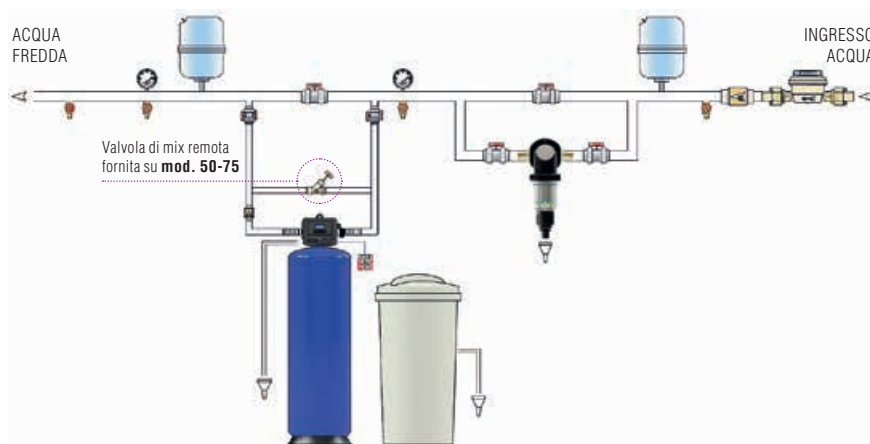
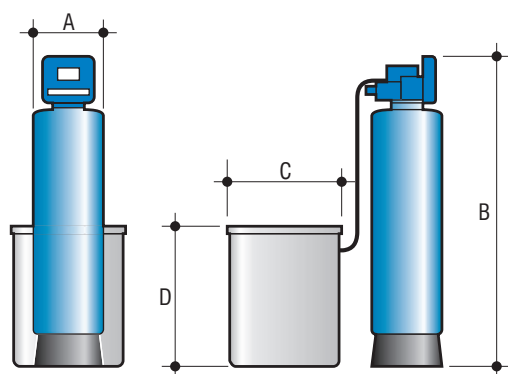
Addolcitori d'acqua doppio corpo con elettronica intelligente per un risparmio di acqua e sale

- Addolcitore ad alta portata con rigenerazione a volume/tempo proporzionale al consumo effettivo con risparmio fino al 50% di sale e acqua
- Valvola con gestione automatica, completa di contatore volumetrico integrato nel corpo valvola
- Possibilità di rigenerazione con tino del sale a secco
- Contenitore sale separato in polietilene di piccole dimensioni per agevolare il posizionamento nelle centrali termiche
- La gestione elettronica garantisce un completo controllo delle fasi rigenerative mantenendo i consumi di energia elettrica, acqua e sale contenuti
- Visualizzazione del volume di acqua trattata
- L'addolcitore può essere utilizzato per usi alimentari e tecnologici
- Predisposto per alloggiare batteria tampone (9V non inclusa) per terminare fasi di rigenerazione anche in assenza di alimentazione elettrica
- Predisposti per collegarsi a sistemi di gestione domotica/sistemi BMS
- I modelli della gamma Double Soft non sono precaricati e vanno assemblati in loco
- I modelli Double Soft 50 e 75 litri di resina sono completi di una valvola di mix remota per la regolazione della durezza in uscita
- **NOTE:** Installare un filtro che trattenga in entrata le particelle in sospensione **(vedi la sezione Filtri per acqua)**



Codice	Modello
OYBSMTX0	DOUBLE SOFT 50
OYBSNTX0	DOUBLE SOFT 75
OYBSPTX0	DOUBLE SOFT 125
OYBSQTX0	DOUBLE SOFT 175
OYBSRTX0	DOUBLE SOFT 250
OYBSSTX0	DOUBLE SOFT 350 *
OYBSTTX0	DOUBLE SOFT 500 *

* Disponibile su ordinazione 3 settimane da data ordine



MODELLO DOUBLE SOFT		50	75	125	175	250	350	500
Pressione esercizio min/max	bar	2-8	2-8	2-8	2-8	2-8	2-8	2-8
Alimentazione elettrica	V/Hz	220-50/60Hz	220-50/60Hz	220-50/60Hz	220-50/60Hz	220-50/60Hz	220-50/60Hz	220-50/60Hz
Consumo sale per rigenerazione	kg	8	12	20	28	40	56	80
Contenitore sale	kg	100	150	300	400	400	600	850
A	mm	270	340	420	420	535	620	760
B	mm	1650	1600	1900	1900	2000	2400	2350
C	mm	565	580	720	830	830	960	1150
D	mm	830	1090	1180	1160	1160	1160	1160
Attacchi	-	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2"
Peso	kg	85	150	175	240	390	550	700
Litri di resina	lt	50	75	125	175	250	350	500
Capacità ciclica max	m ³ °f	275	412	687	962	1375	1925	2750
Portata min / max	l/h	2400 / 3000	4800 / 7500	7500 / 10000	9000 / 15000	13000 / 17000	15000 / 19000	20000 / 25000
Consumo elettrico	W	12	12	12	12	12	12	12



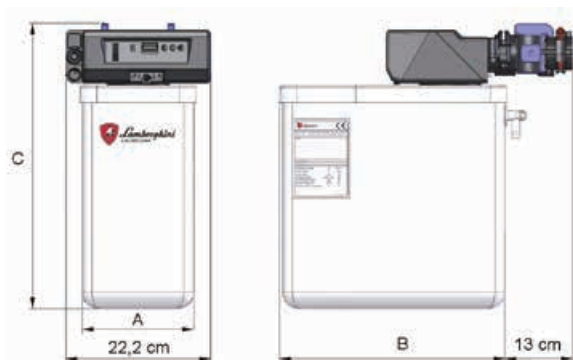
Micro

Addolcitore di acqua cabinato

- Made in Europe
- Addolcitore compatto con rigenerazione combinata volume/tempo anche per applicazioni residenziali
- Valvola con gestione automatica, completa di accessori per una corretta installazione
- Il sistema è dotato di un mix per la regolazione della durezza residua
- La valvola è completa di by-pass
- Addolcitore ad alta affidabilità ed efficienza con 4 litri di resina ad elevata capacità di scambio
- La gestione elettronica garantisce un completo controllo delle fasi rigenerative mantenendo i consumi di energia elettrica, acqua e sale contenuti
- L'addolcitore, può essere utilizzato per usi alimentari e tecnologici. Le sue contenute dimensioni ne permettono un'installazione in spazi ridotti

Note

- Installare un filtro che trattenga in entrata le particelle in sospensione (**vedi la sezione Filtri per acqua**)



Codice	Modello
OYARAEXO	MICRO

Modello	Pressione esercizio min-max	Alimentazione elettrica	Consumo sale per rigenerazione	Contenitore sale	A	B	C	attacchi	Peso
	bar	V/Hz	kg	kg	cm	cm	cm	-	kg
MICRO	1,5 - 8	220-50/60Hz	0,42	6	17,8	35,7	43,5	3/4"	5

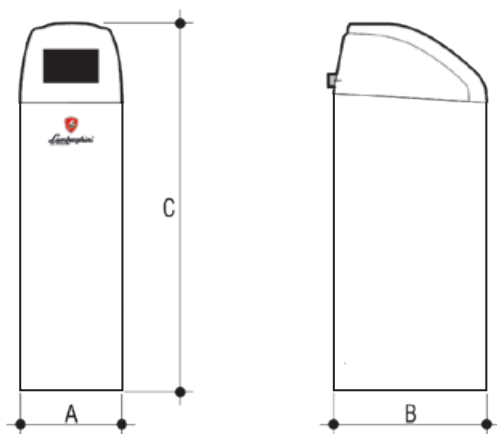
Modello	Capacità ciclica max / litro resina	Capacità ciclica max	Portata minima	Portata massima	Consumo elettrico
	m ³ °f/l	m ³ °f	l/h	l/h	W
MICRO	5,25	21	140	1000	6



Eco FVT

Addolcitori di acqua cabinati

- Addolcitore con rigenerazione combinata volume/tempo
- Valvola elettromeccanica con gestione automatica, completa di accessori per una corretta installazione
- Il sistema è dotato di un mix per la regolazione della durezza residua
- La valvola è completa di by-pass
- La gestione elettronica garantisce un completo controllo delle fasi rigenerative mantenendo i consumi di energia elettrica, acqua e sale contenuti
- Visualizzazione costante del volume di acqua trattata
- L'addolcitore, semplice e compatto, permette di ridurre al minimo i costi d'installazione
- L'addolcitore può essere utilizzato per usi alimentari e tecnologici



Note

- Installare un filtro che trattiene in entrata le particelle in sospensione (**vedi la sezione Filtri per acqua**)

Codice	Modello
Z300056890	ECO FVT 8
Z300056900	ECO FVT 15
Z300056910	ECO FVT 22
Z300056920	ECO FVT 30

Modello	Pressione min - max	Alimentazione elettrica	Consumo sale per rigenerazione	Contenitore sale	A	B	C	Attacchi entrata - uscita	Peso
	bar	V/Hz	kg	kg	mm	mm	mm	-	kg
ECO FVT 8	1,4 - 6	230/50	0,96	25	334	486	721	1"	23
ECO FVT 15	1,4 - 6	230/50	1,8	50	334	486	1176	1"	29
ECO FVT 22	1,4 - 6	230/50	2,6	50	334	486	1176	1"	35
ECO FVT 30	1,4 - 6	230/50	3,6	50	334	486	1176	1"	48

Modello	Capacità ciclica max	Portata minima	Portata massima	Potenza assorbita
	m ³ of	l/h	l/h	W
ECO FVT 8	40	600	1200	8
ECO FVT 15	75	1200	1500	8
ECO FVT 22	110	1600	2500	8
ECO FVT 30	150	2100	3400	8



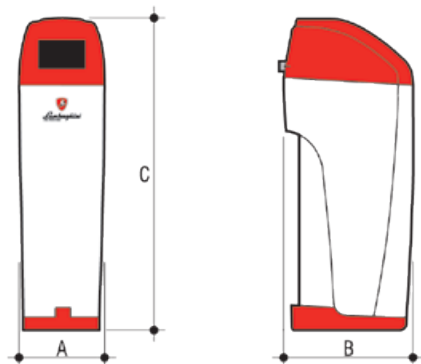
Eco Green SVT

Addolcitore di acqua cabinato alta efficienza

- Addolcitore con rigenerazione combinata volume/tempo
- Valvola con gestione automatica, completa di accessori per una corretta installazione
- Il sistema è dotato di un mix per la regolazione della durezza residua
- La valvola è completa di by-pass proporzionale
- La gestione elettronica garantisce un completo controllo delle fasi rigenerative mantenendo i consumi di energia elettrica, acqua e sale contenuti
- Visualizzazione del volume di acqua trattata
- L'addolcitore, semplice e compatto, permette di ridurre al minimo i costi d'installazione
- L'addolcitore può essere utilizzato per usi alimentari e tecnologici
- L'addolcitore è fornito con un kit analisi durezza
- Prodotto garantito 5 anni

TECNOLOGIA SMART ALTA SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE

RISPARMIO ACQUA - RISPARMIO SALE - GUADAGNO QUALITÀ DELL'ACQUA



Note

- Installare un filtro che trattenga in entrata le particelle in sospensione (**vedi la sezione Filtri per acqua**)

Perché comprarlo:

- Indicazione assenza sale
- Alta qualità acqua in uscita post rigenerazione
- Controllo di corretta rigenerazione e qualità dell'acqua allo scarico attraverso verifica di parametri relativi alla conducibilità
- Innovativo sistema di preparazione rapida della salamoia
- Riduzione del consumo di sale superiore al 30%
- Predisposto per gestione domotica

Codice	Modello
Z300056930	ECO GREEN SVT 8
Z300056940	ECO GREEN SVT 15
Z300056950	ECO GREEN SVT 22

Modello	Pressione min - max	Alimentazione elettrica	Consumo sale per rigen. standard**	Consumo sale per rigenerazione max *	Contenitore sale	A	B	C	Attacchi entrata - uscita	Peso
	bar	V/Hz	kg	kg	kg	mm	mm	mm	-	kg
ECO GREEN SVT 8	1,4 - 6	230/50	< 0,62	0,88	25	334	486	721	1"	33
ECO GREEN SVT 15	1,4 - 6	230/50	< 1,16	1,65	50	334	486	1176	1"	39
ECO GREEN SVT 22	1,4 - 6	230/50	< 1,69	2,42	50	334	486	1176	1"	45

Modello	Capacità ciclica max	Portata minima	Portata massima	Potenza assorbita
	m ³ °f	l/h	l/h	W
ECO GREEN SVT 8	40	600	1200	8
ECO GREEN SVT 15	75	1200	1500	8
ECO GREEN SVT 22	110	1600	2500	8

* Il consumo di sale indicato non tiene conto dell'azione positiva di riduzione dovuta all'elettronica. I consumi sono calcolati considerando acqua in ingresso a 30°f. I dati possono variare a seconda della qualità dell'acqua in ingresso e del consumo giornaliero. ** Il consumo di sale tiene conto dell'azione positiva dovuta all'elettronica, medi consumi e verifica parametri conducibilità allo scarico.



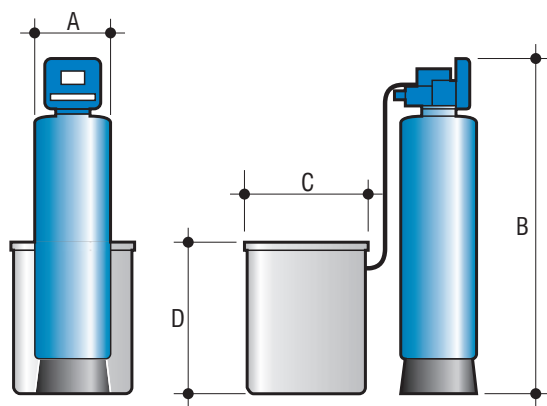
Double SVT N

Addolcitori di acqua doppio corpo

- Addolcitore con rigenerazione combinata volume/tempo
- Valvola con gestione automatica, completa di contatore volumetrico
- Il sistema è dotato di un mix per la regolazione della durezza residua
- Contenitore sale separato in polietilene di piccole dimensioni per agevolare il posizionamento nelle centrali termiche
- La gestione elettronica garantisce un completo controllo delle fasi rigenerative mantenendo i consumi di energia elettrica, acqua e sale contenuti
- Visualizzazione del volume di acqua trattata
- L'addolcitore può essere utilizzato per usi alimentari e tecnologici
- I modelli della gamma "Double" non sono precaricati
- I modelli DOUBLE SVT N 50 e 75 sono completi di by-pass proporzionale
- Il modello DOUBLE SVT N 125 è dotato di by-pass remoto

TECNOLOGIA SMART ALTA SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE

RISPARMIO ACQUA - RISPARMIO SALE - GUADAGNO QUALITÀ DELL'ACQUA



Note

- Installare un filtro che trattenga in entrata le particelle in sospensione (**vedi la sezione Filtri per acqua**)

Perchè comprarlo:

- Indicazione assenza sale
- Alta qualità acqua in uscita post rigenerazione
- Controllo di corretta rigenerazione e qualità dell'acqua allo scarico attraverso verifica di parametri relativi alla conducibilità
- Innovativo sistema di preparazione rapida della salamoia
- Riduzione del consumo di sale superiore al 30%
- Predisposto per gestione domotica

Codice	Modello
OYADCMXO	DOUBLE SVT N 50
OYADEMXO	DOUBLE SVT N 75
OYADGMXO	DOUBLE SVT N 125

Modello	Pressione min - max	Alimentazione elettrica	Consumo sale per rigen. standard**	Consumo sale per rigenerazione *	Contenitore sale	A	B	C	D	Attacchi entrata - uscita	Peso
	bar	V/Hz	kg	kg	kg	mm	mm	mm	mm	-	kg
DOUBLE SVT N 50	1,4 - 6	230/50	< 5,25	7,5	150	315	1446	530	800	1" 1/4	85
DOUBLE SVT N 75	1,4 - 6	230/50	< 7,88	11,25	341	400	1586	530	1050	1" 1/4	150
DOUBLE SVT N 125	1,4 - 6	230/50	< 13,13	18,75	406	400	2069	710	1060	1" 1/2	175

Modello	litri resina	Capacità ciclica max	Portata minima	Portata massima	Potenza assorbita
	l	m ³ f	l/h	l/h	W
DOUBLE SVT N 50	50	275	2400	3000	8
DOUBLE SVT N 75	75	412	4800	7500	8
DOUBLE SVT N 125	125	687	7500	10000	8

* Il consumo di sale indicato non tiene conto dell'azione positiva di riduzione dovuta all'elettronica. I consumi sono calcolati considerando acqua in ingresso a 30°f. I dati possono variare a seconda della qualità dell'acqua in ingresso e del consumo giornaliero. ** Il consumo di sale tiene conto dell'azione positiva dovuta all'elettronica, medi consumi e verifica parametri conducibilità allo scarico.



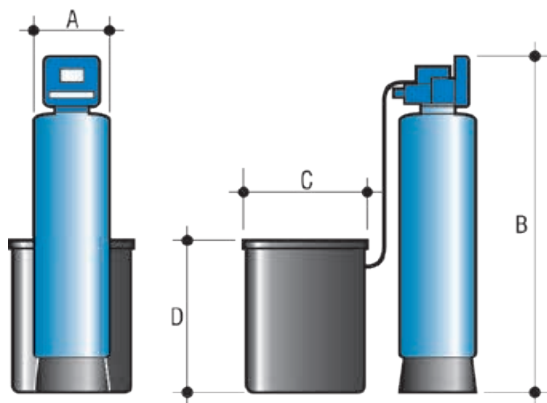
Double Plus SVT N

Addolcitori di acqua doppio corpo con elettronica intelligente per risparmio di acqua e sale

- Addolcitore con rigenerazione combinata volume/tempo
- Valvola con gestione automatica, completa di contatore volumetrico
- Valvola instabile per la gestione delle alte portate mod. 250, 300 Garantisce un servizio di qualità anche durante i picchi di portata nei periodi di punta
- Contenitore sale separato in polietilene di piccole dimensioni per agevolare il posizionamento nelle centrali termiche
- La nuova e sofisticata gestione elettronica garantisce un completo controllo delle fasi rigenerative mantenendo i consumi di energia elettrica, acqua e sale contenuti
- Visualizzazione del volume di acqua trattata
- L'addolcitore può essere utilizzato per usi alimentari e tecnologici
- I modelli della gamma "Plus" non sono precaricati
- Il modello DOUBLE SVT N 175 è dotato di by-pass remoto

TECNOLOGIA SMART ALTA SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE

RISPARMIO ACQUA - RISPARMIO SALE - GUADAGNO QUALITÀ DELL'ACQUA



Note

- Installare un filtro che trattenga in entrata le particelle in sospensione (**vedi la sezione Filtri per acqua**)

Perchè comprarlo:

- Indicazione assenza sale
- Alta qualità acqua in uscita post rigenerazione
- Controllo di corretta rigenerazione e qualità dell'acqua allo scarico attraverso verifica di parametri relativi alla conducibilità
- Innovativo sistema di preparazione rapida della salamoia
- Riduzione del consumo di sale superiore al 30%
- Predisposto per gestione domotica

Codice	Modello
OYADIMXO	DOUBLE PLUS SVT N 175
OYADKMXO	DOUBLE PLUS SVT N 250

Modello	Pressione min - max	Alimentazione elettrica	Consumo sale per rigen. standard**	Consumo sale per rigenerazione *	Contenitore sale	A	B	C	D	Attacchi entrata - uscita	Peso
	bar	V/Hz	kg	kg	kg	mm	mm	mm	mm	-	kg
DOUBLE PLUS SVT N 175	1,4 - 6	230/50	< 15,75	22,5	300	539	2129	710	1060	1" 1/2	246
DOUBLE PLUS SVT N 250	1,4 - 6	230/50	< 26,25	37,5	500	610	2407	1160	1350	2"	387

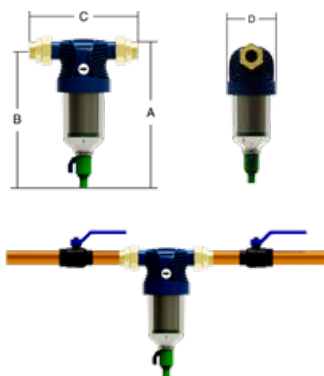
Modello	Litri resina	Capacità ciclica max	Portata minima	Portata massima	Potenza assorbita
	l	m ³ °f	l/h	l/h	W
DOUBLE PLUS SVT N 175	175	962	9000	15000	8
DOUBLE PLUS SVT N 250	225	1375	13000	18000	8

* Il consumo di sale indicato non tiene conto dell'azione positiva di riduzione dovuta all'elettronica. I consumi sono calcolati considerando acqua in ingresso a 30°f. I dati possono variare a seconda della qualità dell'acqua in ingresso e del consumo giornaliero. ** Il consumo di sale tiene conto dell'azione positiva dovuta all'elettronica, medi consumi e verifica parametri conducibilità allo scarico.



MAX AFFIDABILITÀ

TESTATI **1 A 1**



Base

Filtro meccanico pulente

- Filtro meccanico pulente a garanzia di una filtrazione micrometrica anche in condizioni di acque ricche di impurità quali ferro, ruggine, sabbia o altri corpi estranei in sospensione
- Installazione ORIZZONTALE con raccordi in ottone e attacchi da 1"
- Vaso in Grilamid ad alta resistenza
- Calza filtrante in acciaio INOX AISI 316 (grado di filtraggio 89um)
- Rubinetto di scarico inferiore per una rapida eliminazione delle impurità
- Conformità DM25/2012 e DM174/2004

Codice	Modello
0YBP5BX0	BASE 1"

Modello	Portata max (0,5 bar)	Grado di filtraggio	Press. min/max di esercizio	A	B	C	D	Attacchi
	m ³ /h	micron	bar	mm	mm	mm	mm	-
BASE 1"	6,2	89	1,5 / 10	281	255	210	100	1"



MAX AFFIDABILITÀ

TESTATI **1 A 1**



Inox Net Plus

Filtro meccanico pulente

- Filtro meccanico PN10 prestazionale pulente per garantire una filtrazione micrometrica anche in condizioni di acque ricche di impurità quali ferro, ruggine, sabbia o altri corpi estranei in sospensione
- Testata in ottone orientabile per installazione con raccordi in verticale o in orizzontale
- Vaso contenitore trasparente in Ultraform
- Cartuccia filtrante in rete in acciaio inox AISI 304 su supporto PA caricata con fibra vetro 89 µm
- Valvola di scarico ad azionamento manuale. Ridotte perdite di carico
- Conformità: DM 25/2012 e DM 174/2004. Prodotto in Italia

Codice	Modello
0YBSETX0	INOX NET PLUS 3/4"
0YBSFTX0	INOX NET PLUS 1"

Modello	Portata max (0,5 bar)	Grado di filtraggio	Press. min/max di esercizio	A	B	C	Attacchi
	m ³ /h	micron	bar	mm	mm	mm	-
INOX NET PLUS 3/4"	9,1	89	1,5 / 10	292	251	170	3/4"
INOX NET PLUS 1"	9,7	89	1,5 / 10	292	251	170	1"



MAX AFFIDABILITÀ

TESTATI 1 A 1



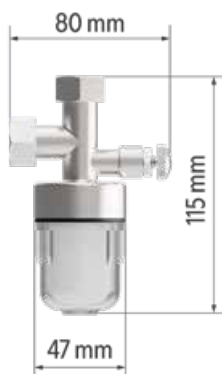
Stopper Plus

Filtro meccanico autopulente

- Filtro meccanico PN16 prestazionale pulente per garantire una filtrazione micrometrica anche in condizioni di acque ricche di impurità quali ferro, ruggine, sabbia o altri corpi estranei in sospensione
- Filtro meccanico ottimo per applicazioni anche da centrale termica
- Testata in ottone orientabile per installazione con raccordi in verticale o in orizzontale
- Vaso contenitore trasparente in Grilamid TR 90, materiale plastico infrangibile ad alta resistenza
- 2 fasi di funzionamento: esercizio e controlavaggio
- Girante interna alla cartuccia filtrante in azione durante il controlavaggio attivata attraverso la rotazione della manopola frontale di servizio
- Cartuccia filtrante in acciaio INOX AISI 304 (grado di filtraggio 89 µm)
- Valvola di scarico ad azionamento manuale con turbo girante di contropulizia a spruzzo. Ridotte perdite di carico
- Conformità: DM 25/2012 e DM 174/2004. Fabbricato in Italia

Codice	Modello
OYBSATX0	STOPPER PLUS 3/4"
OYBSCTX0	STOPPER PLUS 1"
OYBSDTX0	STOPPER PLUS 1 1/4"

Modello	Portata max	Grado di filtraggio	Pressione min/max esercizio	A	B	C	Attacchi
	m³/h	micron	bar	mm	mm	mm	-
STOPPER PLUS 3/4"	7,6	89	1,5 / 16	199	292	170	3/4"
STOPPER PLUS 1"	7,8	89	1,5 / 16	199	292	170	1"
STOPPER PLUS 1 1/4"	8	89	1,5 / 16	205	292	170	1" 1/4"



Dosacompact

Dosatore compatto per installazione sotto caldaia/scaldabagno

- Prodotto completamente made in Italy
- Dosatore ultracompatto volumetrico proporzionale di polifosfati ad uso alimentare
- Valvola a spillo di regolazione dosaggio con funzione by-pass
- Completo di 2 cartucce cristallizzate a lunga durata
- Montabile sia in orizzontale che in verticale con raccordi a 90°
- Testa in ottone cromato e bicchiere in plastica ad alta resistenza Tritan
- Cartucce di ricambio disponibili come accessorio

Codice	Modello
OYBSGTX0	DOSACOMPACT
OYBSKTX0	Kit ricarica 4 cartucce polifosfati cristallizzati



Modello	Attacchi	Portata max	Pressione esercizio	Perdita di carico	Autonomia della ricarica	Ricarica	Testa	Temperatura d'impiego
	-	m³/h	bar	bar	mc	-	-	°C
DOSACOMPACT	1/2"	1,5	max 8	0,2	fino a 19	cartuccia di polifosfato	ottone cromato	max 45



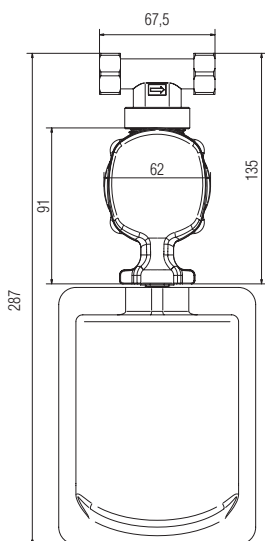
Dosafly

Pompa dosatrice volumetrica proporzionale con ricarica rapida a sachetto

- Made in Italy
- Pompa meccanica proporzionale per il condizionamento chimico attraverso il dosaggio di una soluzione liquida specifica a base di polifosfati alimentari
- Contrasta la formazione di incrostazioni (calcare) e le corrosioni nel circuito d'acqua calda sanitaria
- Perfetta per installazione sotto caldaia e sotto scaldacqua, grazie alle dimensioni contenute
- Attacchi in linea attraverso raccordo a T ruotabile di 360°
- Non necessita di alimentazione elettrica
- Girelli in ottone per una facile installazione
- Pescaggio proporzionale del liquido condizionante ottimizzato per utilizzare tutto il contenuto del sachetto
- Fornita con 1 sachetto di soluzione condizionante da 250 g
- Kit prolunga (fornito) per alloggiamento remoto del sachetto (dislivello max 50 cm)
- Sostituzione sachetto rapida e senza necessità di by-pass

Codice	Modello
0YBSXTXD	DOSAFLU
0YBSYTXD	KIT 4 RICARICHE PER DOSAFLU

Dimensioni (in mm)



Tipo pescaggio soluzione condizionante

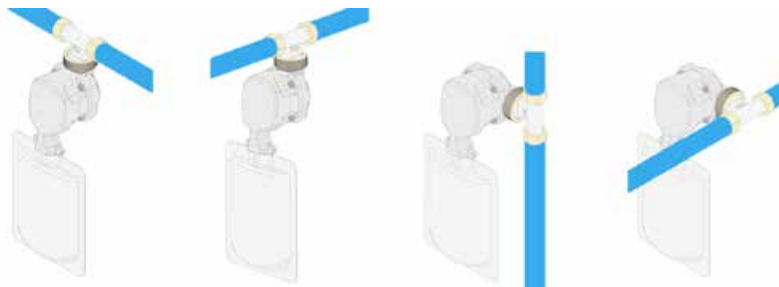
Diretto



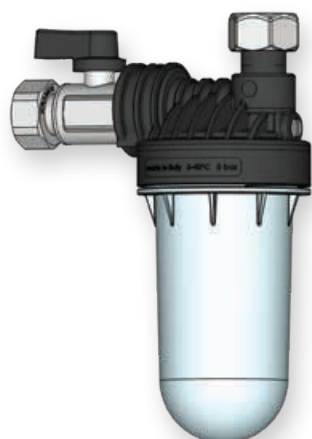
Remoto - con kit prolunga (di serie)



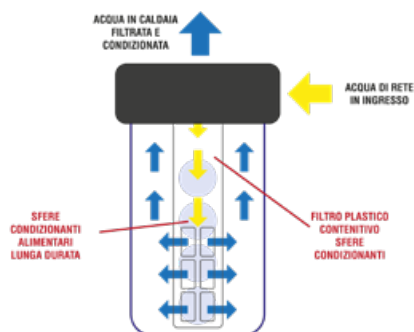
Versatilità attacchi e collegamento a 360°



MODELLO		DOSAFLU
Pressione min-max	bar	1,5 - 10
Portata min-max	m ³ /h	0,17 - 2
Temperatura max di esercizio pompa	°C	50°C
Temperatura acqua ingresso	°C	5 - 40
Temperatura max acqua condizionata	°C	75°C
Durezza max in ingresso	°f	35
Attacchi		1/2" FF ottone
Dosaggio	ppm	3 +/- 0,5
Durata media ricarica	m ³	10 - 12,5
Volume ricarica sachetto	g	250
Kit prolunga		incluso



FILTRO + DOSATORE
2N1



Dosaplust

Filtro dosatore di polifosfati / silicati a doppia azione

- Svolge la duplice azione di filtro meccanico e dosatore di fosfati/silicati
- Protegge tubazioni, raccordi, caldaie, scaldabagni ed altri componenti per il riscaldamento dell'acqua
- Cartuccia filtrante in materiale sintetico estraibile e pulibile con alloggiamento sfere condizionanti
- Sfere condizionanti di fosfati/silicati di lunga durata ad alto potere sequestrante, disperdente e stabilizzante
- Protezione antincrostante/anticalcare grazie ai fosfati ed anticorrosiva grazie ai silicati
- L'acqua trattata può essere riscaldata fino a 55°C, con durezza massima di 35°F, oltre la quale il condizionante perde la sua efficacia
- Testa in tecnopolimero con intercettazione ingresso e sfiato
- Bicchiere in materiale plastico ad alta resistenza Grilamid
- Attacchi 1/2"
- Cartucce di ricambio, filtro + sfere condizionanti, disponibili come accessorio
- Sfera in vetro colorata come indicatore esaurimento cartuccia

Codice	Modello
OYBDOQX0	DOSAPLUS

Accessori

OYDSOKX0	Kit ricarica Dosaplust 2 cartucce filtro dosatore con condizionante incluso
----------	---



INSTALLAZIONE CON DEFENDER

Modello	Perdite di carico	Portata	Pressione max di esercizio	Larghezza	Altezza	Attacchi
	bar	lt/h	bar	mm	mm	-
DOSAPLUS	0,25	1500	8	70	150	1/2"

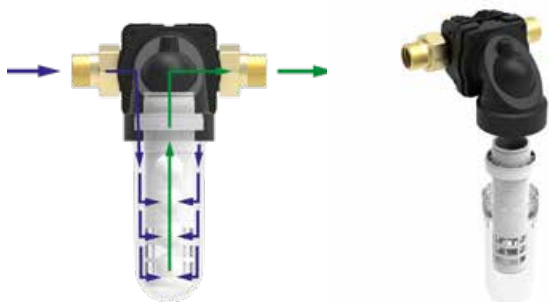
Dosafil Big

Filtro dosatore ad alta prestazione per installazione esterna al generatore

- Svolge la duplice azione di filtro meccanico di sicurezza e di dosatore di polifosfati e silicati
- Protegge tubazioni, raccordi, caldaie, pompe di calore, sistemi ibridi anche da centrale termica
- Testa in tecnopolimero rinforzato con blocco di collegamento alla tubazione rotante per installazione sia su tubazione orizzontale che verticale o comunque a diverse angolature per un adattamento massimo al contesto installativo. Vite di sfiato integrata nella testa
- Cartuccia filtrante in materiale sintetico estraibile e pulibile con semplicità contenente sfere condizionanti. La cartuccia si sostituisce ad esaurimento delle sfere
- Sfere condizionanti di fosfati/silicati di lunga durata ad alto potere sequestrante, disperdente e stabilizzante. In funzione del consumo d'acqua possono durare da 6 mesi a 1 anno.
- Protezione antincrostante/anticalcare grazie ai polifosfati ed anticorrosiva grazie ai silicati
- Ottimo in combinata con i sistemi di addolcimento per fornire al sistema impianto un'acqua sicura e non aggressiva
- Bicchiere in materiale plastico ad alta resistenza GRILAMID
- Attacchi da 3/4" - 1" - 1 1/4"
- Fornito di serie con raccordi e chiave di apertura del bicchiere
- Cartuccia filtro + sfere condizionanti di ricambio disponibile come accessorio per sostituzione cartucce ad esaurimento sfere
- MADE IN ITALY



**FILTRO + DOSATORE
2 IN 1**



**Sfere
a
lunga
durata**

Codice	Modello
0YBD3PX0	DOSAFIL BIG 3/4"
0YBD5PX0	DOSAFIL BIG 1"
0YBD7PX0	DOSAFIL BIG 1 1/4"

Accessori

0YDS0DX0	Kit ricarica Dosafil Big
----------	---------------------------------



INSTALLAZIONI A DIVERSE ANGOLATURE - 360°

Modello	Perdite di carico	Portata	Pressione max di esercizio	Filtrazione	Durata ricarica*	A	B	C	D	Attacchi
	bar	lt/h	bar	um	m ³	mm	mm	mm	mm	-
DOSAFIL BIG 3/4"	0,25	5000	16	100	120-150	157	263	117	190	3/4"
DOSAFIL BIG 1"	0,25	6000	16	100	120-150	157	263	117	190	1"
DOSAFIL BIG 1 1/4"	0,25	7000	16	100	120-150	157	263	117	190	1" 1/4"



Defender

Defangatore magnetico con filtro

- Filtro defangatore magnetico in nylon rinforzato in vetro con calza filtrante in acciaio inox in grado di trattenere dall'acqua dell'impianto lo sporco, residui fangosi e ferrosi, garantendo il corretto funzionamento della caldaia. Made in Italy
- Magnete incapsulato ad alto potere attrattivo (12.900 Gauss)
- Calza filtrante a doppio stadio (300 - 800 µm)
- Rubinetto di scarico incluso
- Magnete ne permette l'estrazione senza aprire il defangatore che può pertanto essere pulito e flussato anche da chiuso. Pulibile sia in equicorrente che in controcorrente
- Adattatore ottone 3/4" F x 3/8" M
- Valvola di scarico 3/8" F
- Nr. 2 codoli 3/4" da 2 e 4 cm

Codice	Modello
OYBSHTX0	DEFENDER 3/4"

Accessori

Z308903760	Confezione Moly da 12 bustine
Z308903940	Moly K - 1 kg



Modello	Portata m³/h	Pressione di esercizio bar	Attacchi
DEFENDER 3/4"	1,6	6	3/4"



Pro2 Box

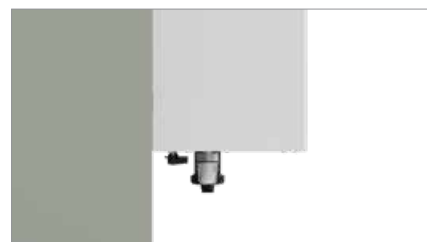
Kit completo made in italy salva caldaia con filtro defangatore magnetico e dosatore proporzionale di polifosfati

- Defangatore DEFENDER, installabile sia verticalmente che orizzontalmente con raccordi a girelli, forniti di serie e valvola di intercettazione fornita di serie. Il magnete incapsulato ad alto potere attrattivo, 12900 G, in combinata con la calza filtrante a doppio stadio svolge un'azione chiave nel trattenere i residui all'ingresso caldaia, presenti nell'acqua d'impianto
- La capsula del magnete ne permette l'estrazione senza aprire il defangatore che può pertanto essere flussato e pulito anche da chiuso. Per un efficace pulizia si consiglia cmq la sua ciclica apertura e pulizia interna delle componenti
- Defangatore magnetico DEFENDER in nylon rinforzato in vetro e calza filtrante in inox a doppio stadio (300 - 800 µm), magnete estraibile incapsulato e rubinetto di scarico.
- Predisposto per l'inserimento di una bustina di Moly, inibitore di corrosione concentrato a base di molibdeno, con deossigenante ed antialga, per garantire il funzionamento in sicurezza con la massima copertura filtrante. Il contenuto di 1 bustina di 60g (opzionale) garantisce una protezione fino a 150 litri di acqua di impianto
- Dosatore volumetrico proporzionale ultracompacto DOSACOMPACT montabile sia in verticale che in orizzontale. Il dosatore è fornito di cartuccia per la prima carica e di 1 cartuccia di scorta.
- Raccordi a 90° con testa in ottone cromato e vaso in Tritan
- Un kit completo con componenti di qualità per la salvaguardia totale del nostro generatore

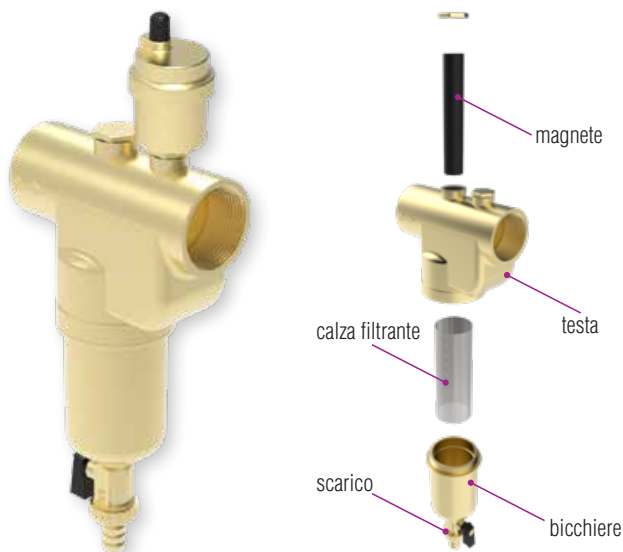
Codice	Modello
0YBSJTX0	PRO2 BOX

Accessori

Z308903760	Confezione MOLY da 12 bustine
Z308903940	MOLY K - 1 kg
0YBSKTX0	Kit ricarica 4 cartucce polifosfati cristallizzati



Modello	PRO2 BOX
DOSACOMPACT	Vedi dati tecnici sulla pagina dedicata del prodotto
DEFENDER	Vedi dati tecnici sulla pagina dedicata del prodotto

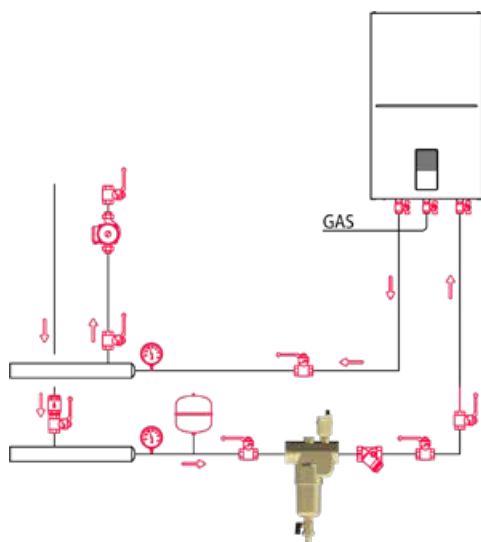
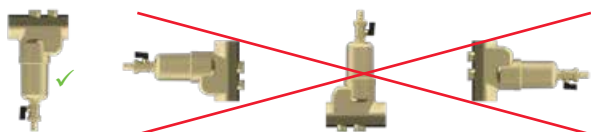


Big Magneto

Defangatore magnetico con filtro

- Defangatore con corpo in ottone ed attacchi filettati gas utilizzabile sia in impianti residenziali che da centrale termica
- Calza filtrante interna in acciaio, la cui azione oltre a trattenere lo sporco, rallenta il flusso permettendo la sedimentazione dei residui sul fondo del defangatore
- Sfiato aria superiore fornito di serie (non disponibile nella versione 2")
- Magnete centrale dall'elevato potere attrattivo 12000 G la cui geometria e posizione permettono di avere un campo magnetico indotto perfetto per l'azione di intercettazione dei residui ferrosi
- Rubinetto di scarico sulla calotta inferiore
- Prodotto apribile ed ispezionabile aprendo la calotta inferiore attraverso un'opportuna chiave
- Utilizzabile anche con fluidi glicolati
- Predisposto per l'inserimento di Moly K, inibitore di corrosione concentrato a base di molibdeno, con deossigenante ed antialga, per garantire il funzionamento in sicurezza con la massima copertura filtrante. La polvere si inserisce nel defangatore svitando con opportuna chiave il bicchiere dopo aver intercettato l'impianto.
- Il contenuto di Moly K (opzionale) garantisce una protezione fino a 2500 litri di acqua di impianto

Orientamento di installazione



Codice	Modello
OYBB3AX0	BIG MAGNETO 3/4" - 1"
OYBB7AX0	BIG MAGNETO 1" 1/4 - 1" 1/2
OYBBAAX0	BIG MAGNETO 2"

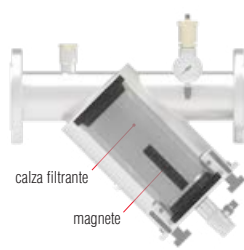
Accessori

MOLY K: Protettivo inibitore in polvere a base di molibdeno con deossigenante ed antialga, idoneo a condizionare impianti ad alta e bassa T, nuovi o esistenti. Una quantità di 50-60 gr. di polvere condizionante garantiscono la protezione per 150 litri di impianto. Si ricorda che l'efficacia del trattamento dipende dalla pulizia dell'impianto da trattare. In contesti di impianti contaminati ed incrostanti, procedere prima al lavaggio d'impianto e successivamente al suo condizionamento.

Z308903940	Moli K
------------	---------------



Modello	Portata max consigliata	Pressione di esercizio	A (con valvola jolly)	B	C	D	Attacchi
	m ³ /h	bar	mm	mm	mm	mm	-
BIG MAGNETO 3/4" - 1"	1,45 - 1,80	10	300	234	115	69	3/4" - 1"
BIG MAGNETO 1" 1/4 - 1" 1/2	3,90 - 4,80	10	330	265	137	69	1" 1/4 - 1" 1/2
BIG MAGNETO 2"	10	10	-	340	154	69	2"



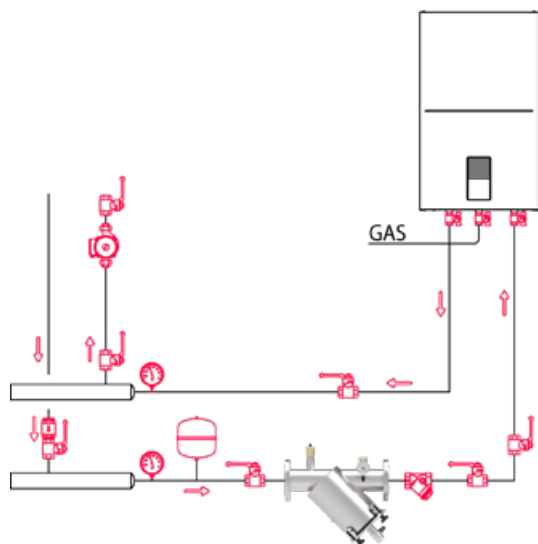
Maximag

Disareatore/Defangatore magnetico inox con filtro

- Filtro defangatore con corpo in acciaio inox ed attacchi flangiati utilizzabile sia in impianti residenziali che da centrale termica
- Conformazione tipo filtro a Y installabile sia verticalmente che orizzontalmente sul ritorno impianto anche particolarmente basso
- Flange ruotabili per un miglior collegamento del defangatore agli attacchi esistenti
- Calza filtrante interna ad alta resistenza in materiale sintetico, la cui azione oltre a trattenere lo sporco, rallenta il flusso permettendo la sedimentazione dei residui sul fondo del defangatore
- Magnete centrale dall'elevato potere attrattivo 10000 G la cui geometria e posizione permettono di avere un campo magnetico indotto perfetto per l'azione di intercettazione dei residui ferrosi
- Sfiato aria superiore fornito di serie
- Manometro ed attacco per caricamento prodotto chimico
- Calotta inferiore estraibile, apribile facilmente attraverso 4 volantini di tenuta, per una facile pulizia interna del defangatore della sua calza filtrante e del magnete. La calotta integra anche un rubinetto di scarico per il flussaggio a defangatore chiuso
- Opzionale bypass che permette di utilizzare il filtro in contesti di impianti molto vecchi o di lavaggio impianto parzializzando il flusso attraverso il defangatore
- Utilizzabile anche con fluidi glicolati
- Predisposto per l'inserimento di Moly K, inibitore di corrosione concentrato a base di molibdeno, con deossigenante ed antialga, per garantire il funzionamento in sicurezza con la massima copertura filtrante
- Il contenuto di Moly K (opzionale) garantisce una protezione fino a 2500 litri di acqua di impianto

Installabilità verticale e orizzontale

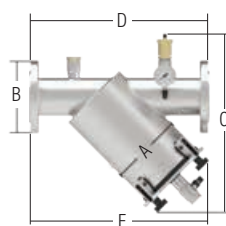
possibilità di installabilità con bypass



Accessori

MOLY: Protettivo inibitore in polvere a base di molibdeno con deossigenante ed antialga, idoneo a condizionare impianti ad alta e bassa T, nuovi o esistenti. Una quantità di 50-60 gr. di polvere condizionante garantiscono la protezione per 150 litri di impianto. Si ricorda che l'efficacia del trattamento dipende dalla pulizia dell'impianto da trattare. In contesti di impianti contaminati ed incrostati, procedere prima al lavaggio d'impianto e successivamente al suo condizionamento.

0YBCPAX0	Maximag bypass
Z308903940	Moli K



Modello	Portata max consigliata	Pressione di esercizio	A	B	C	D	E	Attacco	Attacchi flangiati
	m ³ /h	bar	mm	mm	mm	mm	mm	-	-
MAXIMAG DN50	25	10	810	∅ 165	516	471	510	1"	DN50
MAXIMAG DN65	38	10	810	∅ 185	522	475	502	1"	DN65
MAXIMAG DN100	90	10	1005	∅ 220	543	547	548	1"	DN100

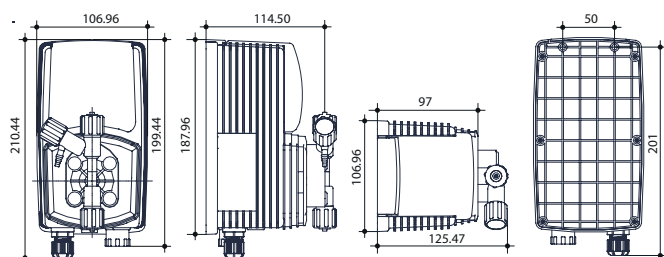


SDV - C

Pompa multifunzione digitale (diventa volumetrica con kit contatore a richiesta) ad alta affidabilità, precisione e di facile programmazione.

- Con il montaggio degli accessori diventa una stazione di dosaggio pronta ad essere installata, con una programmazione di base già inserita
- Pompa magnetica a membrana, comandata da microprocessore
- Cassa della pompa in fibra di vetro con grado di protezione IP 65 ignifuga e antiacida con classe di isolamento "F"
- Testata dosatrice in PVDF con spurgo manuale
- Valvole in PVDF integrate al corpo pompa, con doppia biglia in ceramica
- Sonda di livello, per il blocco della pompa al termine del prodotto
- Filtro di aspirazione
- Valvola di iniezione
- Membrana in PTFE
- Alimentazione 230 Vac $\pm 10\%$, 50/60 Hz e cavo di 2 m con spina Europa
- Per i prodotti chimici da dosare vedere sezione specifica

Dimensioni pompa dosatrice SDV - C (in mm)



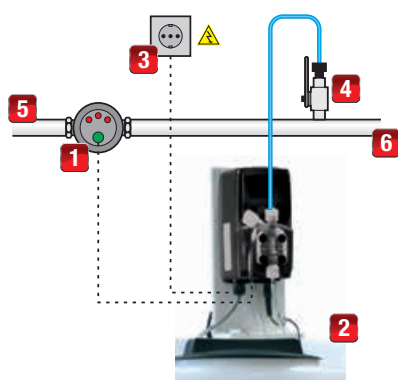
Dimensioni d'ingombro serbatoio Ø 495 mm x H 735 mm - Peso 3 kg

Note

- L'accessorio contenitore da 50 litri include già la staffa di fissaggio pompa e la lancia di aspirazione a completamento del pacchetto installativo pompa dosatrice e contatore volumetrico

Codice	Modello
Z300056780	SDV - C

Esempio d'installazione stazione di dosaggio



1. Contatore
2. Stazione di dosaggio SDV - C
3. Presa elettrica
4. Iniettore
5. Entrata acqua
6. Uscita acqua

Accessori a richiesta

Codice	Descrizione
0YCC1CX0	Contatore Ø 1/2"
0YCC3CX0	Contatore Ø 3/4"
0YCC5CX0	Contatore Ø 1"
0YCC7CX0	Contatore Ø 1 1/4"
0YCC9CX0	Contatore Ø 1 1/2"
0YCCBCX0	Contatore Ø 2"
0YCPYDX0	Kit contenitore prodotto da 50 lt con staffa pompa e lancia di aspirazione
Z308903420	Vasca di sicurezza 50 lt

Modello	Portata max	Press. max di esercizio	Temperatura max	Soluzione iniettata max	Contatore	Peso
	l/h	bar	°C	cc	Ø	kg
SDV - C	2	18	48	0,2	1/2"	2,2

Prodotti chimici



- I nostri prodotti chimici, realizzati con materie prime di qualità, sono idonei per tutti i tipi di trattamento nel settore alimentare e tecnologico
- I formulati rispondono alle direttive vigenti in materia, accompagnati da una documentazione tecnica dettagliata

■ Trattamento chimico per impianti con acque uso sanitario

Sani AS Protettivo contro l'acqua rossa / silicati - Confezione 25 litri

Saniter 75: Cloro disinfettante - Confezione 25 litri

■ Codice	Prodotto
Z308903470	SANI AS
Z308903690	SANITER 75

■ Trattamento chimico per impianti con acque uso tecnologico

Lifeplus/Lifeplus B: Inibitore di corrosione per riscaldamento ad alta e bassa T, previene la formazione di idrogeno e la perforazione dei radiatori. Controlla efficacemente la corrosione, la formazione di calcare, lo sviluppo dei microrganismi. Previene la rumorosità della caldaia. Non presenta rischi per sovradosaggi. Non è acido e non è corrosivo. Adatto anche per impianti con parti in alluminio e materiali sintetici. Si consiglia di rabboccare almeno una volta all'anno con il 10% di prodotto. Può essere usato anche nelle acque di circuito di raffreddamento - **Lifeplus:** Confezione 25 kg - **Lifeplus B:** Confezione 12 bottiglie 1 kg

Life Due B: Disincrostante non acido. Trattamento per l'eliminazione di problemi causati dalle incrostazioni calcaree sia nelle caldaie che negli impianti, tra cui in particolare la rumorosità. Prodotto adatto a tutti i tipi di impianto anche con presenza di componenti in alluminio e materiali sintetici. Utilizzato prevalentemente in abbinata con inibitore di corrosione LIFEPLUS.

Life Due B: Confezione 12 bottiglie 1 kg

Biokill B: Algicida ad ampio spettro contro batteri e funghi, senza produrre schiuma. Combatte la crescita di microrganismi sia in impianti di riscaldamento civile sia in sistemi tradizionali che a bassa temperatura. Evita la formazione di melme e di mucillaggini - **Biokill B:** Confezione 12 bottiglie 1 litro

■ Codice	Prodotto
Z308903510	LIFEPLUS
Z308903980	LIFEPLUS B
Z308903830	LIFE DUE B
Z308903810	BIOKILL B
Z308903700	PRO GLI

■ Prodotti chimici per lavaggio circuiti chiusi

New Cleaner B: Trattamento per la pulizia di impianti di riscaldamento nuovi, ad alta e bassa temperatura. Rimuove efficacemente residui di grassi, idrocarburi, residui di flussante di saldature e particelle metalliche. Passiva le superfici di metallo dell'impianto ed aiuta a prevenire la deposizione del rame, causa frequente di gravi corrosioni puntiformi dei radiatori. Prodotto neutro che può essere usato in tutti i tipi di impianto di riscaldamento, compresi quelli con parti alluminio e materiali sintetici - **New Cleaner B:** Confezione 12 bottiglie 1 kg

Old Cleaner/Old Cleaner B: Discioglie fanghi di ossidi e incrostazioni, rendendo più veloci e semplici le operazioni di flussaggio, facilitando l'eliminazione dello sporco disciolto con un energico risciaquo. Evita la necessità di impiegare gli acidi convenzionali. Rimuove depositi di ferro e calcare da scambiatori di calore, radiatori e tubazioni degli impianti di riscaldamento domestici esistenti - **Old Cleaner:** Confezione 25 kg - **Old Cleaner B:** Confezione 12 bottiglie 1 kg

L-Med TP: Disincrostante liquido a base fosforica con antischiuma adatto per la rimozione del calcare e della ruggine. Idoneo su superfici multimetalliche - zincate. Risciacquare dopo l'uso rimuovendo completamente l'acidità - **L-Med TP:** Confezione 2 taniche 5 kg

■ Codice	Prodotto
Z308903840	NEW CLEANER B
Z308903790	OLD CLEANER
Z308903850	OLD CLEANER B
Z308903870	L-MED TP

■ **Prodotti chimici per lavaggio lato fumi**

Aluclean: Decalcificante gel a forte base acida, inibito, per camere di combustione/scambiatori lato fumi in ALLUMINIO - Confezione 12 bottiglie 1 kg

Bio All BF: Decalcificante liquido per camere di combustione/scambiatori lato fumi in ALLUMINIO utilizzabile a spruzzo tramite opportuno nebulizzatore ed adattatore verticale o ad immersione se possibile rimuovere lo scambiatore - Confezione 12 bottiglie 1 kg

Bio INF: Rimuove depositi di ruggine, calcare, ossidi ed efflorescenze saline dalle superfici metalliche delle camere di combustione/scambiatori lato fumi in ACCIAIO INOX. Contiene inibitore di corrosione. Utilizzabile a spruzzo tramite opportuno nebulizzatore ed adattatore verticale - Confezione 12 bottiglie 1 kg

■ Codice	Prodotto
Z308902950	ALUCLEAN
Z308903720	BIO ALL BF
Z308903730	BIO INF

■ **Prodotti chimici per protezione circuiti solari**

Prosun TP: Fluido termovettore specifico pronto all'uso per impianti solari con alte temperature estive e moderato rischio gelo. Prodotto specifico premiscelato a base di acqua demineralizzata, glicole propilenico atossico con funzione antigelo (-15°C) e inibitori della corrosione termostabili alle temperature di stagnazione tipiche dei collettori solari. Il viraggio della colorazione del fluido dal blu al giallo segnala la necessità di ricambio del fluido stesso. - Confezione 2 x 5 kg

Prosun: Fluido termovettore specifico pronto all'uso per impianti solari con alte temperature estive e moderato rischio gelo. Prodotto specifico premiscelato a base di acqua demineralizzata, glicole propilenico atossico con funzione antigelo (-15°C) e inibitori della corrosione termostabili alle temperature di stagnazione tipiche dei collettori solari. Il viraggio della colorazione del fluido dal blu al giallo segnala la necessità di ricambio del fluido stesso. - Confezione 25 kg

Prosun Plus: Fluido termovettore specifico pronto all'uso per impianti solari con alte temperature estive e moderato rischio gelo. Prodotto specifico premiscelato a base di acqua demineralizzata, glicole propilenico atossico con funzione antigelo (-27°C) e inibitori della corrosione termostabili alle temperature di stagnazione tipiche dei collettori solari. Il viraggio della colorazione del fluido dal blu al giallo segnala la necessità di ricambio del fluido stesso. - Confezione 25 kg

■ Codice	Prodotto
Z308904000	PROSUN TP
Z308904010	PROSUN
OYDI0KX0	PROSUN PLUS

Table applicative ed indicative di stima per trattamenti chimici condizionanti e di lavaggio impianto e caldaia

TIPO IMPIANTO		LAVAGGIO IMPIANTO		PROTEZIONE IMPIANTO	
IMPIANTI ESISTENTI (In funzione > 6 mesi)	Media/alta temperatura Medio sporcamiento	OLDCLEANER	1 litro su 100 litri	LIFEPLUS	1 litro su 100 litri
	Media/alta temperatura Forte sporcamiento	OLDCLEANER	2 litri su 100 litri	LIFEPLUS + LIFE DUE B	1 litro su 100 litri + 1 litro su 100 litri
	Bassa temperatura	OLDCLEANER + BIOKILL B	1 litro su 100 litri + 1 litro su 100 litri	BIOKILL B	1 litro su 100 litri
	Bassa temperatura con rischio di corrosione multimetallica	OLDCLEANER + BIOKILL B	1 litro su 100 litri + 1 litro su 100 litri	BIOKILL B + LIFEPLUS (dopo 1 sett.)	0,5 litro su 100 litri + 1 litro su 100 litri
IMPIANTI NUOVI (In funzione < 6 mesi)	Media/alta temperatura	NEWCLEANER	1 litro su 100 litri	LIFEPLUS	1 litro su 100 litri
	Bassa temperatura	NEWCLEANER	1 litro su 100 litri	BIOKILL B	1 litro su 100 litri
	Bassa temperatura con rischio di corrosione multimetallica	NEWCLEANER	1 litro su 100 litri	BIOKILL B + LIFEPLUS (dopo 1 sett.)	0,5 litro su 100 litri + 1 litro su 100 litri

PROBLEMATICA SPECIFICA	SOLUZIONE	PROTEZIONE
RUMOROSITÀ CALDAIA E SCAMBIATORE (Probabile presenza di calcare e incrostazioni)	LIFE DUE B 1 litro su 100 litri	LIFEPLUS 1 litro su 100 litri + LIFE DUE B 1 litro su 100 litri
RIDUZIONE RESA E PRESTAZIONE CALDAIA (Probabili incrostazioni e ossidi)	LIFE DUE B 1 litro su 100 litri	LIFEPLUS 1 litro su 100 litri + LIFE DUE B 1 litro su 100 litri
CORROSIONI PUNTIFORMI SU RADIATORI O ALTRO (Probabile fenomeni di corrosione)	OLDCLEANER 1 litro su 100 litri	LIFEPLUS 1 litro su 100 litri
RADIATORI NON PERFORMANTI FREDDI SOPRA O FREDDI SOTTO (Probabile presenza ossigeno/idrogeno sopra e presenza fanghi o cattiva circolazione sotto)	OLDCLEANER 1 litro su 100 litri	LIFEPLUS 1 litro su 100 litri
MALFUNZIONAMENTO O BLOCCO CIRCOLATORI (Probabile presenza di magnetite e fanghi)	OLDCLEANER 1 litro su 100 litri	LIFEPLUS 1 litro su 100 litri
RIDUZIONE DELLA RESA E PROBLEMI CHIUSURA VALVOLE CIRCUITI NEGLI IMPIANTI PANNELLI RADIANTI (Presenza di alghe, fanghi e composti batterici)	BIOKILL B 1 litro su 100 litri + OLDCLEANER 1 litro su 100 litri	BIOKILL B 0,5 litri su 100 litri + LIFEPLUS 1 litro su 100 litri
PROTEZIONE PANNELLI SOLARI TERMICI	-	PROSUN / PROSUN PLUS Fluido premiscelato solare con virante di colore protezione fino a -15°C / -27°C (da inserire in pari quantità al volume del circuito da trattare - fluido già miscelato)

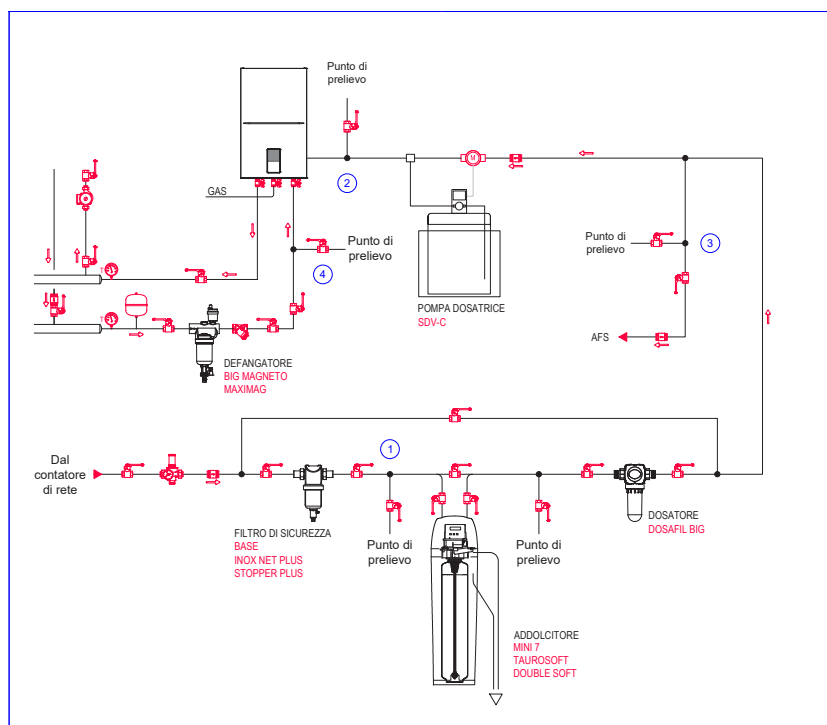
STIMA DEL VOLUME DI IMPIANTO	APPARTAMENTO 100 m ² [litri]	VILLETTA 150 m ² [litri]	CASA SINGOLA 200 m ² [litri]	
IMPIANTO A PANNELLI RADIANTI	1 - 1,5 litri per m ² superficie	100 - 150	150 - 225	200 - 300
IMPIANTO A RADIATORI	1 litro per m ² superficie	100	150	200
VECCHIO IMPIANTO A RADIATORI	1,5 - 2 litri per m ² superficie	150 - 200	225 - 300	300 - 400

Tabelle applicative/indicative di stima per trattamenti chimici di lavaggio e disincrostanti caldaia e scambiatori lato acqua e fumi

DISINCROSTANTI ACIDI LATO ACQUA - SCAMBIATORI DI CALORE	DISINCROSTANTI ACIDI CAMERA DI COMBUSTIONE - LATO FUMI		
L-MED	BIO INF	BIO ALL	ALUCLEAN
aggressività: MEDIA TUTTI I MATERIALI Liquido	aggressività: MEDIA ACCIAIO Liquido	aggressività: MEDIA ALLUMINIO Liquido	aggressività: ALTA ALLUMINIO Gel Liquido
Rimuove incrostazioni calcaree e ruggine ripristinando le condizioni superficiali originali. Particolarmente adatto per la pulizia del corpo scambiatori in alluminio, rame, ed altri materiali anche in presenza di zinco.	Rimuove le incrostazioni in camera di combustione ripristinando il corretto scambio termico fumi - acqua. Grazie ai suoi inibitori di corrosione è particolarmente adatto a scambiatori in acciaio.	Rimuove le incrostazioni in camera di combustione ripristinando il corretto scambio termico fumi - acqua. Adatto per scambiatori in alluminio	Rimuove rapidamente ed efficacemente forti incrostazioni in camera di combustione grazie alla sua azione erosiva. Adatto per scambiatori in alluminio
Dosare in funzione dello stato dello scambiatore 15-30% del volume acqua complessivo in circolazione durante il trattamento. Controllare il viraggio cromatico da ROSSO a GIALLO riportandolo sul ROSSO con aggiunta di ulteriore 5-10% oppure controllare il PH ogni 30 - 45 min. Se il PH è superiore a 2 aggiungere ulteriore 5-10% di prodotto per abbassare nuovamente il PH sotto 1. Far circolare per 2-3 ore e risciacquare con cura il ph a valore neutro.	Dopo aver rimosso meccanicamente il grosso delle incrostazioni, spruzzare il fluido sulla superficie lato fumi incrostata, lasciare agire 10 - 15 min e risciacquare abbondantemente. Ripetere il trattamento se necessario. Utilizzabile anche per immersione diluito al 30%. 10 - 15 min di immersione poi risciacquo.	Dopo aver rimosso meccanicamente il grosso delle incrostazioni, spruzzare il fluido sulla superficie lato fumi incrostata, lasciare agire 10 - 20 min e risciacquare abbondantemente. Ripetere il trattamento se necessario. Utilizzabile anche per immersione diluito al 30%. 10 - 20 min di immersione poi risciacquo.	Spargere il fluido sulle incrostazioni, e lasciare agire 10-15 min massimo. Risciacquare abbondantemente al fine di eliminare con certezza ogni residuo di prodotto. Ripetere il trattamento se necessario.

Prodotti ad uso tecnologico. Rispettare gli obblighi normo-legislativi, le prescrizioni di sicurezza ed adottare tutte le precauzioni necessarie per l'utilizzo di prodotti a base acida.

Schema indicativo apparecchiature trattamento acqua e punti prelievo campioni



Punti di prelievo per campioni analisi acqua



- 1 - acqua di rete
- 2 - acqua di carico
- 3 - acqua impianto
- 4 - acqua sanitaria

Prelievo campioni 1, 2, 3 o 4 sempre obbligatori



Sense 005

Kit di ultrafiltrazione Made in Italy per l'acqua da bere

- Sense 005 è la soluzione semplice e veloce per rendere l'acqua potabile del rubinetto di casa più gradevole, affinandone il gusto ed eliminando le sostanze che possono alterarne la composizione chimico-fisica
- Elevata selettività della cartuccia grazie alla tecnologia a fibra cava per un'ultrafiltrazione al massimo della prestazione contro microrganismi e particelle in sospensione
- L'autonomia della cartuccia BLUE UF005 dipende dalle condizioni dell'acqua in ingresso, va sostituita ad intasamento e comunque entro i 12 mesi
- La presenza del carbone attivo solido nella struttura perimetrale della cartuccia, permette la rimozione del cloro e l'eliminazione di eventuali cattivi odori e sapori
- Filtrazione da 5 a 0,005 µm per abbattere l'eventuale presenza di carica batterica e virale
- Fornito di serie con un rubinetto meccanico dotato di indicatore luminoso di funzionamento per il cambio filtro, raccordi, tubazioni e rubinetto di intercettazione acqua in ingresso
- Di facile installazione sotto lavello, completamente automatico senza l'ausilio della corrente elettrica
- Le cartucce e gli accessori a completamento, permettono di personalizzare il proprio kit Sense 005 oppure di realizzare ad hoc il proprio sistema di filtrazione unendo anche più cartucce
- Disponibile come accessorio un miscelatore a 3 vie per la sostituzione del miscelatore esistente integrando nella 3° via l'acqua trattata, MIX3. EVITA L'INSTALLAZIONE DEL DOPPIO RUBINETTO
- Certificata DM174. Made in Italy

Schemi



BLUE UF005

Garantisce una barriera invalicabile contro i microrganismi e le particelle in sospensione grazie alla sua elevata capacità filtrante fino a 0,005 µm per abbattere la carica batterica e virale. Lo strato poi di carbone attivo presente è in grado di trattenerne il cloro e i cattivi odori e sapori.



GREEN CARBON

Cartuccia a carboni attivi in grado di trattenerne il cloro, cattivi odori e i cattivi sapori. Il suo grado filtrante poi, 5 µm, permette di esercitare una azione decisa contro le particelle in sospensione.



BLACK SAND

Filtrazione multistrato in polipropilene a 5 µm per la rimozione dei sedimenti e delle particelle in sospensione. La tecnologia multilayer con strati a maggior selettività verso la parte interna della cartuccia, blocca le particelle su diversi layers in funzione del loro diametro, allungando la vita del filtro e riducendo le perdite di carico.

Codice	Modello
0YFS0CX0	SENSE 005

Codice Accessori	Descrizione Accessori
0YFS0BX0	BLUE UF005 cartuccia ultrafiltrazione 0,005 µm
0YFS0GX0	GREEN CARBON cartuccia carboni attivi 5 µm
Z308903950	BLACK SAND cartuccia sedimenti 5 µm
0YFS0FX0	KIT TESTA SENSE per personalizzare il proprio sistema (1 per ogni cartuccia)
0YFS0JX0	KIT TUBI SENSE per personalizzare il proprio sistema (1 per sistema filtrante)
0YFH1KXX	TAP1 EXT rubinetto monovia per l'acqua trattata ad integrazione del miscelatore esistente
0YFH5KXX	MIX3 miscelatore a 3 vie per integrare l'acqua trattata in un unico rubinetto insieme all'acqua fredda e calda di casa. Sostituisce il miscelatore esistente

CREA IL TUO KIT DI FILTRAZIONE	BLACK SAND	GREEN CARBON	BLUE UF005	KIT TESTA	KIT TUBI	TAP1 EXT	MIX3
	Z308903950	0YFS0GX0	0YFS0BX0	0YFS0FX0	0YFS0JX0	0YFH1KXX	0YFH5KXX
BLACK SAND + BLUE UF005 Ultrafiltrazione con protezione a monte grazie al filtro sedimenti BLACK SAND per una maggior durata del sistema filtrante	1		1	2	1	1	1*
BLACK SAND + GREEN CARBON Filtrazione a Carboni attivi per rimuovere cloro e cattivi sapori tutelata da filtrazione sedimenti BLACK SAND a monte	1	1		2	1	1	1*

* Il Mix a 3 vie è alternativo al rubinetto 1via qualora si voglia integrare l'acqua trattata in un unico miscelatore sostituendo il miscelatore esistente

Modello	Autonomia	Vita del filtro	Portata	Pressione rete min-max	Diametro filtro	Altezza filtro	Attacchi
	lit	mesi	lit/min	bar	cm	cm	John Guest
SENSE 005 BLUE UF005	4500	ad intasamento / max 12	2,5	2-8	10	32	3/8"
GREEN CARBON	5500	12	4	2-8	10	32	3/8"
BLACK SAND	5000	12	22	2-8	10	32	3/8"

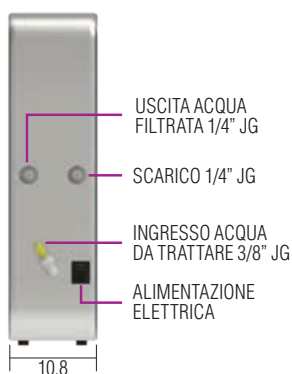
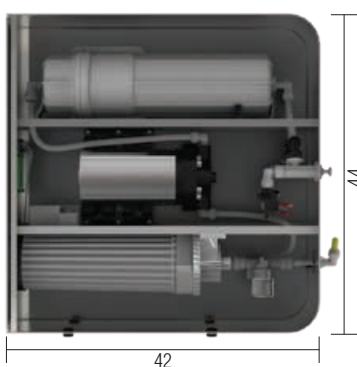


Osmosense

Filtrazione ad osmosi inversa, made in Italy, per installazione verticale/orizzontale sotto lavello o sotto zoccolo

- Apparecchio domestico per l'affinamento dell'acqua da bere innovativo, ecologico e di design
- La speciale membrana semipermeabile ad osmosi inversa, permette la filtrazione e la conseguente rimozione delle eventuali impurità presenti
- Riduce del 90% la concentrazione di calcio, fosfati, nitrati, metalli pesanti quali il piombo ed altre sostanze inquinanti nocive alla salute
- Dotato di ultrafiltrazione interna a carboni attivi + filtrazione a fibra cava da 0,005 µm per garantire nel tempo la membrana osmotica e per eliminare cattivi odori e sapori dall'acqua di rete
- Grande produzione di acqua affinata da bere, 120 l/h
- Installabile verticalmente o orizzontalmente, sotto lavello o sotto lo zoccolo della cucina. Spessore solo 10,8 cm
- Prefiltro interno estraibile rimuovendo la cover frontale
- Fornito completo di tutti gli accessori necessari per una corretta installazione incluso un rubinetto mono via meccanico per l'erogazione dell'acqua affinata
- L'apparecchio è dotato di una retroilluminazione led per la segnalazione del suo stato di funzionamento
- Disponibile come accessorio un miscelatore a 3 vie per la sostituzione del miscelatore esistente integrando nella 3° via l'acqua trattata, MIX3. EVITA L'INSTALLAZIONE DEL DOPPIO RUBINETTO
- Certificata DM174. Made in Italy

rubinetto di serie su OSMOSENSE



Codice	Modello
OYFL00X0	OSMOSENSE
OYFL01XD	Cover OS black (obbligatoria)

Codice Accessori	Descrizione Accessori
Z308903950	BLACK SAND cartuccia sedimenti 5 µm
OYFS0GX0	GREEN CARBON cartuccia carboni attivi 5 µm
OYFS0BX0	BLUE UF005 cartuccia ultrafiltrazione 0,005 µm
OYFH5KXX	MIX3 miscelatore a 3 vie per integrare l'acqua trattata in un unico rubinetto insieme all'acqua fredda e calda di casa. Sostituisce il miscelatore esistente

* I valori riportati di produzione si basano sulle seguenti condizioni di test, salinità in ingresso 433 ppm, acqua di rete addolcita, temperatura a 20°C, pressione media acqua di rete 2 bar. In queste condizioni il recupero e la reiezione salina ammontano rispettivamente al 50% ed al 90%. Tali valori potrebbero variare a seconda delle caratteristiche dell'acqua di alimento. La diminuzione della temperatura dell'acqua da trattare fa diminuire la produzione di permeato, così come l'aumento di salinità. L'intervallo per la sostituzione delle membrane ad osmosi inversa non è determinabile a priori in quanto dipende ad esempio dalla salinità e dalla composizione chimica dell'acqua da trattare. La salinità massima ammissibile per l'acqua da affinare è 2200 ppm.

Modello		OSMOSENSE
Dimensioni (LxHxP)	cm	10,8 x 44 x 42
Peso a secco	kg	13
Prefiltro interno		ultrafiltrazione a carboni attivi + fibra cava 0,005 µm
Autonomia prefiltro	mesi	max 12
Membrana osmosi		3012/500 gpd
Autonomia membrana		ad intasamento
Alimentazione	Vac/Hz	230/50-60
Potenza max assorbita	W	50
Pressione alimento min/max	bar	1/8
Produzione acqua *	l/h	120
Connessioni IN / OUT e SCARICO	John Guest	3/8" / 1/4"



Waterbox

Frigogasatore sottobanco per l'affinamento dell'acqua da bere

- Waterbox è un frigogasatore da posizionare sotto lavello per l'affinamento dell'acqua potabile di rete. Produce: acqua microfiltrata liscia a temperatura ambiente / acqua microfiltrata liscia fredda / acqua microfiltrata gassata fredda
- Tecnologia di raffreddamento a banco ghiaccio 30 l/h
- Microfiltrazione interna di serie a fibra cava a 0,15 µm con aggiunta di carboni attivi. Sostituzione ad intasamento e comunque non oltre i 12 mesi
- Bombola CO₂, 600g con riduttore di pressione e manometro di serie alloggiabile internamente
- Installabile sotto lavello in presenza di adeguata aerazione
- Gas refrigerante, R290 a basso impatto ambientale
- Raffreddamento regolabile da 3 a 10°C
- Installabile, nella configurazione sotto lavello, con un rubinetto opzionale a 3 vie, TAP3 EXT, in aggiunta al miscelatore esistente o con MIX5, miscelatore a 5 vie in sostituzione del miscelatore esistente
- Vaschetta anti-allagamento con sensore acustico
- Retroilluminazione led per segnalazione erogazione nella versione sopra-banco
- Disponibile come optional kit ad osmosi inversa alloggiabile internamente al frigogasatore per un affinamento dell'acqua da bere al massimo livello di filtrazione *
- Certificata DM174. Made in Italy

* L'Osmosi inversa permette di produrre acqua leggermente frizzante a fronte della forte riduzione salina dell'acqua.

Codice	Modello
0YFW00X0	WATERBOX Frigogasatore per installazione sotto banco

Codice Accessori	Descrizione Accessori
0YFW01XD	POSEIDON Estetica per trasformazione WATERBOX per installazione sopra banco
0YFH0KXX	KIT OSMOSI Kit membrane ad osmosi inversa installabile internamente al WATERBOX
0YFH3KXX	TAP3 EXT Rubinetto a 3 vie da aggiungere al miscelatore esistente
0YFH7KXX	MIX5 Miscelatore a 5 vie in sostituzione del miscelatore esistente
0YFW0PX0	RED MICRO Microfiltrazione a 0,15 µm con aggiunta di carboni attivi installabile internamente
0YFW0QX0	SANIPOX Cartuccia per sanificazione WATERBOX annuale



CO₂ - 600G (di serie)

Bombola CO₂ con riduttore e manometro, installabile internamente.

Solo prima fornitura

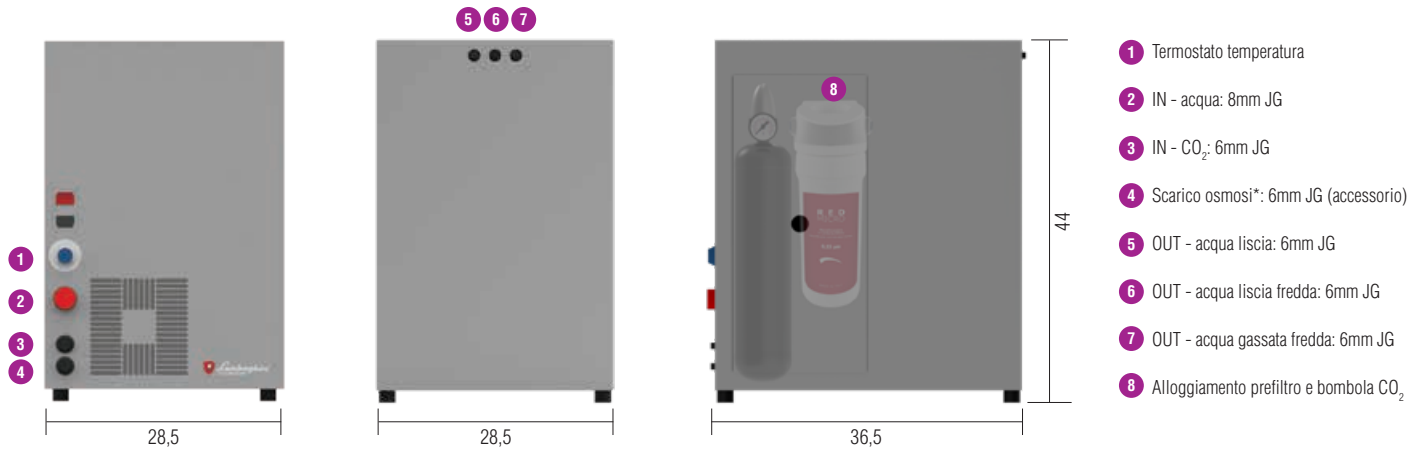


RED MICRO (di serie)

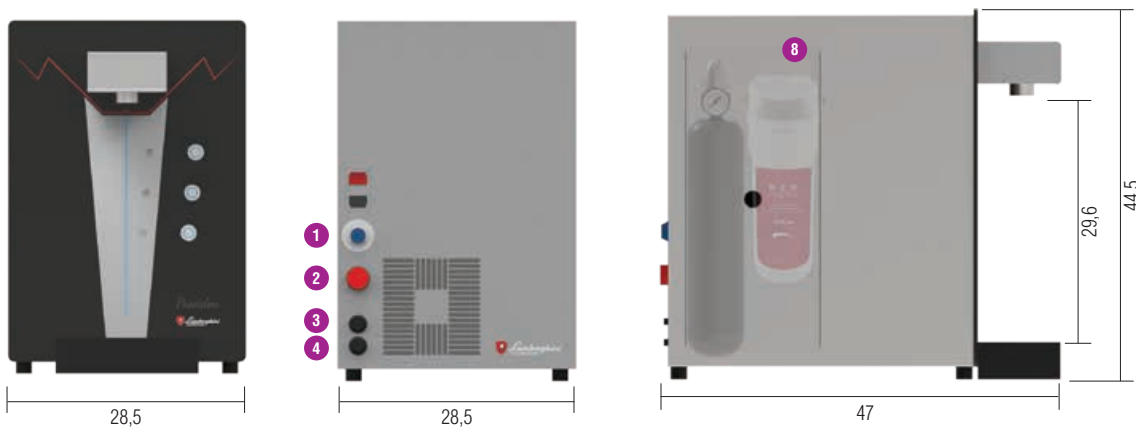
Microfiltrazione a 0,15 µm con aggiunta di carboni attivi installabile internamente

NB: Per l'installazione sottobanco deve essere garantita un'adeguata aerazione del vano di installazione

WATERBOX - installazione sotto banco



WATERBOX + POSEIDON - installazione sopra banco



SCEGLI IL TUO SISTEMA DI FRIGOGASATURA					
	WATERBOX	POSEIDON	KIT OSMOSI WB ***	TAP3 EXT	MIX5
	Frigogasatore per installazione sotto banco	Kit estetica per installazione sopra banco	Kit ad osmosi inversa	Rubinetto a 3 vie da aggiungere al miscelatore esistente	Miscelatore a 5 vie in sostituzione del miscelatore esistente
	0YFW00XD	0YFW01XD	0YFH0KXX	0YFH3KXX	0YFH7KXX
Frigogasatore sotto banco con rubinetto a 3 vie aggiuntivo *	•			•	
Frigogasatore sotto banco con miscelatore a 5 vie **	•				•
Frigogasatore sotto banco + kit ad osmosi con rubinetto a 3 vie aggiuntivo *	•		•	•	
Frigogasatore sotto banco + kit ad osmosi con miscelatore a 5 vie **	•		•		•
Frigogasatore sopra banco	•	•			
Frigogasatore sopra banco + kit ad osmosi	•	•	•		

* Integra il rubinetto esistente per l'acqua calda e fredda

** Sostituisce il rubinetto esistente con un miscelatore unico a 5 vie

*** Il frigogasatore in presenza del kit ad osmosi, eroga acqua leggermente frizzante

Sistemi di affinamento dell'acqua da bere

Modello		WATERBOX
Alimentazione elettrica		230V 50-60Hz
Peso	kg	25
Potenza assorbita	W	320
Potenza motore pompa	W	80
Portata pompa	lt/min	3,8
Compressore	HP	1/8
Gas refrigerante		R 290
Tipo raffreddamento / Capacità banco ghiaccio		banco ghiaccio 30 lt/h / $\geq 2,5$ lt
Temperatura acqua erogata (Temperatura acqua in ingresso 20°C - temperatura ambiente 25°C)	°C	3°C - 12°C
Produzione acqua liscia	lt/h	120
Produzione acqua fredda	lt/h	110
Produzione acqua gasata fredda	lt/h	60
Erogazione acqua gasata	lt/30 sec	1
Tempo di ripristino carbonatore	sec/lt	30
Blocco termico		Sì
Tempo di erogazione e blocco	min	10
Carbonatore	lt	0,8
Pressione H ₂ O ingresso	bar	2 - 4
Pressione CO ₂ ingresso	bar	1 - 4 (max 3 con Osmosi)
Filtrazione interna		microfiltrazione a fibra cava 0,15 µm + carbone attivo estruso
Attacco alimentazione idrica (IN) su elettrovalvola	mm JG	8
Attacco CO ₂ (IN)	mm JG	6
Attacco acqua microfiltrata liscia (OUT) - sottobanco	mm JG	6
Attacco acqua microfiltrata fredda (OUT) - sottobanco	mm JG	6
Attacco acqua microfiltrata fredda gasata (OUT) - sottobanco	mm JG	6
Dati aggiuntivi con kit ad osmosi		
Produzione H ₂ O trattata liscia	lt/h	70 (con 2 membrane)
Produzione H ₂ O trattata fredda	lt/h	65
Produzione H ₂ O trattata gasata fredda	lt/h	30
Erogazione H ₂ O trattata gasata fredda	lt/30sec	1
Tempo di ripristino carbonatore	sec/lt	90
Pressione di esercizio (OSMOSI)	bar	7 - 8
Tipo membrana osmosi	Gpd	TFC - 180
Nr membrane	nr	2
(TDS) salinità max ammissibile acqua alimento	ppm	2200
Percentuale media abbattimento TDS acqua trattata	%	93 - 95
Attacco scarico concentrato	mm JG	6

SCEGLI IL TUO SISTEMA DI EROGAZIONE DELL'ACQUA AFFINATA

Puoi decidere di integrare il tuo miscelatore esistente con un rubinetto da dedicare all'acqua affinata oppure di sostituirlo con uno unico per erogare sia l'acqua fredda e calda tradizionale che l'acqua affinata



TAP1 EXT

Rubinetto aggiuntivo al miscelatore esistente. Si applica sul pianale attraverso un foro da 13 mm. Permette l'erogazione di 1 acqua affinata



MIX3

Miscelatore a 3 vie in sostituzione al miscelatore esistente. Si applica sul pianale attraverso un foro da 38 mm (quello esistente). Permette l'erogazione di 1 acqua affinata



TAP3 EXT

Rubinetto aggiuntivo al miscelatore esistente. Si applica sul pianale attraverso un foro da 38 mm. Permette l'erogazione di 3 acque affinate



MIX5

Miscelatore a 5 vie in sostituzione al miscelatore esistente. Si applica sul pianale attraverso un foro da 38 mm (quello esistente). Permette l'erogazione di 3 acque affinate



Solare termico



CONTO
TERMICO
3.0

DETRAZ.
FISCALE
€



Solextech Nat

Sistema a circolazione naturale

- Sistema completo di:

- * collettore piano SOLEXTECH 2.1 (mod. 160 lt e 200 lt) o SOLEXTECH 2.6 (mod. 300 lt)
- * bollitore, raccordi idraulici, tubazioni di collegamento
- * glicole concentrato da miscelare
- * valvola di non ritorno e sicurezza 10 bar in ingresso acqua fredda sanitaria
- * valvola di sicurezza 2,5 bar circuito primario solare
- * telai per tetto piano (mod. "TP") o inclinato (mod. "TI") forniti nel kit

- **Nuovo collettore solare piano SOLEXTECH** con telaio in alluminio autoportante
- **Vetro solare temprato ad alta trasparenza da 3,2 mm**
- **Assorbitore** altamente selettivo (AL-Tinox)
- **Isolamento** collettore in lana minerale 40 mm
- Resistenza elettrica integrativa opzionale da 1,5 kW
- Non necessita di componenti elettrici quali termoregolazione o circolatori
- Certificazione di qualità "Keymark" per sistemi "**Factory Made**" (kit solari) (EN 12976-1/2)
- Garanzia 5 anni

Solextech Nat	Nr. persone max
160	2 - 3
200	3 - 4
300	4 - 6

NB: I dati riportati sono indicativi e fanno riferimento a collettori correttamente orientati e inclinati. La scelta dell'impianto ottimale va effettuata tenendo conto dei consumi reali di acqua calda sanitaria dell'unità abitativa servita

Codice	Modello
0XGN12XD	Solextech Nat 160 - TP 45°
0XGN15XD	Solextech Nat 160 - TI
0XGN13XD	Solextech Nat 200 - TP 45°
0XGN16XD	Solextech Nat 200 - TI
0XGN54XD	Solextech Nat 300 - TP 45°
0XGN58XD	Solextech Nat 300 - TP 30°
0XGN57XD	Solextech Nat 300 - TI

MODELLO		160 / 2.1		200 / 2.1		300 / 5.2		
		TP 45°	TI	TP 45°	TI	TP 45°	TP 30°	TI
Dimensioni in pianta (LxP) tetto inclinato	mm	-	1240x1600	-	1240x2000	-	-	2000x2000
Dimensioni (LxPxH) tetto piano	mm	1230x1684x1700	-	1520x1684x1700	-	2553x1973x1989	2553x2247x1531	-
Superficie lorda / utile complessiva	m ²	2,09/1,99		2,09/1,99		5,20/4,96		
Peso del sistema vuoto	kg	92,5		107,5		178,4		
Peso del sistema pieno	kg	245,1		301,1		477		
Numero collettori	nr.	1 (mod. 2.1)		1 (mod. 2.1)		2 (mod. 2.6)		
Volume bollitore	l	151		192		295		
Attacchi circuito sanitario	Ø	1/2"						
Pressione max funzionamento circuito solare	bar	2,5						
Pressione max funzionamento circuito sanitario	bar	10						
Protezione catodica bollitore		anodo di magnesio						

Si raccomanda l'installazione di un vaso di espansione sul circuito sanitario

Accessori a completamento

Codice	Descrizione
076242X0	Kit 4 staffe per coppi/tegole per tetto inclinato
076241X0	Kit 4 staffe universali per tetto inclinato

Codice	Descrizione
073109X0	Kit resistenza elettrica da 1,5 kW con termostato
13002X0	Miscelatore termostatico attacchi 1/2"


**CONTO
TERMICO
3.0**
**DETRAZ.
FISCALE
€**


Kit monoblocco

Pacchetto solare premontato



- **Bollitore** a doppio serpentino per acqua sanitaria da 200 o 300 litri
- **Gruppo di circolazione** premontato con: valvola di sicurezza 1/2", flussometro con regolatore di portata, rubinetti di carico e scarico impianto, valvola di non ritorno e set manometro, circolatore solare, rubinetto di intercettazione, centralina solare, vaso di espansione circuito solare lt 18
- **Modelli ST 200 H / ST 300 H** forniti con collettore solare piano ad alta efficienza a circolazione forzata SOLEXTECH V 2.1 certificato Solar-Keymark (EN 12975)
- **Modelli BL 200 / BL 300** forniti senza collettori solari
- **Centralina solare** integrata con funzione autodiagnosi e lettura temperature circuito solare a mezzo sonde (1 sonda PT1000 + 1 NTC, vedi schema cablaggio centralina Ecotronic Hitech)
- Attacchi di connessione/interconnessione collettore solare a compressione diametro 22 mm
- Predisposizione resistenza elettrica, manicotto 1" 1/2
- Garanzia 5 anni (collettori solari e bollitore)

Codice	Modello
0XGU1MXD	Kit Monoblocco ST 200 H
0XDT0MXA	Kit Monoblocco BL 200
0XGU2NXD	Kit Monoblocco ST 300 H
0XDT0NXA	Kit Monoblocco BL 300








MODELLO		ST 200 H	BL 200	ST 300 H	BL 300
Classe ERP bollitore (Classe F-A)					
Volume utile bollitore	lt	196	196	273	273
Dispersione termica bollitore	W	67	67	85	85
Centralina solare ECOTRONIC HITECH	n	1	1	1	1
Collettore: SOLEXTECH V 2.1	n	1	non fornito	2	non fornito
Collettore: Superficie lorda / utile complessiva	m ²	2,09 / 1,96	-	4,18 / 3,92	-

Accessori a completamento

TELAII DI MONTAGGIO PER TETTO INCLINATO	
 076239X0	TELAIO COMPLETO per l'installazione di nr. 1 collettore (mod. ST 200 H)
076240X0	TELAIO COMPLETO per l'installazione di nr. 2 collettori (mod. ST 300 H)

STAFFE DI FISSAGGIO PER TETTO INCLINATO	
 076242X0	Kit 4 staffe per coppi/tegole
 076241X0	Kit 4 staffe universali

TELAII DI MONTAGGIO PER TETTO PIANO	
 076235X0	KIT BASE , da utilizzare per 1 collettore mod. 2.1 V completo di nr. 2 gambe di supporto, nr. 2 staffe di fissaggio a tetto, nr. 4 viti di ancoraggio a tetto. (mod. ST 200 H / ST 300 H *)
 076237X0	KIT ESTENSIONE da utilizzare per ogni collettore mod. 2.1 V aggiuntivo al primo. (* mod. ST 300 H, da aggiungere al kit precedente 076235X0)

ACCESSORI IDRAULICI	
 Z308904000	Fluido solare PROSUN TP - 2 x 5 kg (-15°C)
 Z308904010	Fluido solare PROSUN - 25 kg (-15°C)
 0YDI0KX0	Fluido solare PROSUN PLUS - 25 kg (-27°C)
 072291X0	Kit raccordi idraulici BASE completo con pozzetto portasonda
 072292X0	Kit raccordi idraulici ESTENSIONE , interconnessione tra pannelli F-F, Ø 22 mm
 013002X0	Miscelatore termostatico - attacchi 1/2"
 072293X0	Kit valvola di sfogo aria automatica con rubinetto diam 3/8"



CONTO
TERMICO
3.0

DETRAZ.
FISCALE
€



Solextech V

Collettore solare a circolazione forzata

- Collettore solare piano ad **alta efficienza a circolazione forzata** (max 10 per singola batteria)
- **Certificato Solar-Keymark** (EN 12975) come uno dei collettori solari termici più efficienti sul mercato ($\eta_0 = 80\%$)
- Assorbitore in **alluminio altamente selettivo** con trattamento all'ossido di titanio
- **Installazione verticale semplice**, ordinata e versatile grazie al **robusto telaio** e alle **due aste di supporto in alluminio**
- Il **profilo in alluminio a doppia parete** da 2,4 mm offre una maggiore durata ed un migliore isolamento
- **Vetro temperato prismatico** ad alta trasparenza (spessore 3,2 mm)
- **Assorbitore ad alte prestazioni** costituito da un'arpa con montanti in rame saldati al laser e superficie ultra selettiva a piastra piena da 0,5 mm
- **Attacchi di supporto integrati a scorrere** sul profilo del collettore per facilitare l'installazione e la compatibilità su telai esistenti
- Grazie ai diversi tipi di supporti, il collettore può essere installato facilmente ed in sicurezza **sia su tetti inclinati che piani**
- **Raccordi** di collegamento/interconnessione a **compressione** $\varnothing 22$ mm
- Garanzia 5 anni

Codice	Modello
OXGF1VWD	Solextech V 2.1
OXGF2VWD	Solextech V 2.6

MODELLO		V 2.1	V 2.6
Dimensioni (LxHxP)	mm	1230 x 1696 x 86	1230 x 2111 x 86
Superficie lorda	m ²	2,09	2,60
Superficie utile	m ²	1,99	2,48
Peso a vuoto	kg	34,5	41,2
Volume circuito chiuso	l	1,6	1,8
Temperatura di stagnazione	°C	175,2	175,2
Fattore di assorbimento	%	95	
Fattore di emissione	%	4	
Isolamento termico collettore		Lana minerale HD 40 mm	
Attacchi circuito termovettore	Ø	22 mm	
Pressione massima di funzionamento circuito primario	bar	10	
Attacchi per collettore	nr.	4	
Nr pezzi/pallet	nr.	12	12

Accessori a completamento

TELAI DI MONTAGGIO PER TETTO INCLINATO

076239X0	TELAIO COMPLETO per l'installazione di nr. 1 collettore (*)
076240X0	TELAIO COMPLETO per l'installazione di nr. 2 collettori (*)

(*) Nel caso di più di 2 collettori utilizzare più kit in abbinamento

STAFFE DI FISSAGGIO PER TETTO INCLINATO

076242X0	Kit 4 staffe per coppi/tegole (**)
076241X0	Kit 4 staffe universali (**)

(**): Utilizzare 1 "Kit staffe" per ogni "Kit telaio completo per tetto inclinato"

TELAI DI MONTAGGIO PER TETTO PIANO

076235X0	KIT BASE, da utilizzare per 1 collettore mod. 2.1 V completo di nr. 2 gambe di supporto, nr. 2 staffe di fissaggio a tetto, nr. 4 viti di ancoraggio a tetto
076236X0	KIT BASE, da utilizzare per 1 collettore mod. 2.6 V completo di nr. 2 gambe di supporto, nr. 2 staffe di fissaggio a tetto, nr. 4 viti di ancoraggio a tetto
076237X0	KIT ESTENSIONE da utilizzare per ogni collettore mod. 2.1 V aggiuntivo al primo
076238X0	KIT ESTENSIONE da utilizzare per ogni collettore mod. 2.6 V aggiuntivo al primo

ACCESSORI IDRAULICI

Z308904000	Fluido solare PROSUN TP - 2 x 5 kg (-15°C)
Z308904010	Fluido solare PROSUN - 25 kg (-15°C)
OYDIOKX0	Fluido solare PROSUN PLUS - 25 kg (-27°C)
013002X0	Miscelatore termostatico - attacchi 1/2"
072291X0	Kit raccordi idraulici BASE completo con pozzetto portasonda
072292X0	Kit raccordi idraulici ESTENSIONE , interconnessione tra pannelli F-F, Ø 22 mm
072293X0	Kit valvola di sfogo aria automatica con rubinetto diam 3/8"



Colonna solare

Colonna premontata per impianti solari forzati

- Colonna solare multifunzionale premontata con:
- Vaso di espansione circuito solare lt 24, valvola di sicurezza 1/2", vaso di espansione circuito sanitario lt 18, flussometro con regolatore di portata, rubinetti di carico e scarico impianto, valvola di non ritorno e set manometro, circolatore solare ErP ad alta efficienza, rubinetto di intercettazione, sonda collettore solare, sonda bollitore, centralina solare con funzione autodiagnosi e predisposizione per la contabilizzazione dell'energia solare e lettura temperature circuito solare a mezzo sonde.
- Dimensioni della colonna solare: (L x H x P= 400x1085x330)
- Tubazioni di collegamento esterno non fornite

Codice	Modello
0X2031XA	Colonna Solare



Ecotronic Hitech

Centralina di regolazione solare

- Centralina per **sistemi solari termici di produzione acqua calda sanitaria**
- È in grado di gestire **campi solari anche a doppia esposizione** sia mediante la gestione di due pompe o di una singola pompa e valvola deviatrice
- Gestione di **due circuiti solari indipendenti a singola esposizione**
- Funzioni di autodiagnosi
- **Contabilizzazione dell'energia solare**
- **Monitoraggio del sistema attraverso grafici statistici** (ore di funzionamento, energia solare prodotta...)
- Display retroilluminato con **rappresentazione grafica degli schemi** di impianto
- Fornita **completa di serie con 3 sonde di temperatura** PT1000 (S1,S2,S3)
- Range di alimentazione: 100-240 Volt, 50-60 Hz
- Tre **uscite relè configurabili** (2 in tensione, 1 contatto pulito)
- Gestisce fino a **4 ingressi per sonde di temperatura** (S1,S2,S3,S4)
- *Ps: nelle configurazioni di impianto a quattro sonde occorre ordinare la sonda aggiuntiva S4 cod. 043007X0*
- Gestione del **riscaldamento integrativo (caldaia)** con sonda di temperatura
- Uscita per il comando di una eventuale tapparella di copertura dei collettori (anti-stagnazione)

Codice	Modello
0X3003XA	Ecotronic Hitech
Cod. Accessori	Modelli Accessori
043007X0	Sonda aggiuntiva per impianti solari a 4 sonde (PT1000, L=200 CM)

IDRO 6-E

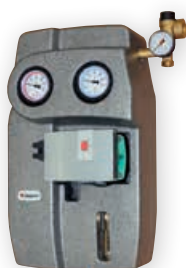


IDRO 12-E / 30-E



DETRAZ.
FISCALE
€

IDRO 70-E



Idro

Gruppo di circolazione

- Circolatore High Efficiency ErP
- Predisposto per l'alloggiamento della centralina di regolazione
- Ecotronic Hitech (opzionale) con funzione lettura temperatura tramite sonde digitali
- Rubinetto di carico e scarico impianto (escluso mod. 70)
- Termometri ad ago per mandata e ritorno impianto forniti di serie
- Kit staffe attacco a muro
- Isolamento in polipropilene espanso
- Attacco vaso di espansione
- Gruppo di sicurezza con valvola di sicurezza e manometro
- Valvola regolatrice di flusso con visualizzatore
- Pressione di taratura valvola di sicurezza: 6 bar
- Valvola di non ritorno di serie
- Completo di disaeratore manuale (escluso Idro 6-E) - (si consiglia comunque il montaggio di un disaeratore con rubinetto di intercettazione sul campo solare)

Codice	Modello
0X2022XA	Idro 6-E
0X2021XA	Idro 12-E
0X2023XA	Idro 30-E
0X2027XA	Idro 70-E

MODELLO *		6-E	12-E	30-E	70-E
Dimensioni (LxHxP)	mm	155x425x150	308x434x169	308x434x169	285x500x170
Diametro nominale attacchi		3/4" M	1" M	1" M	1" 1/4 M
Portata min/max	l/min	1 - 6	2 - 12	8 - 28	20 - 70
Pressione max di esercizio	bar	8	8	8	8

* per la scelta del gruppo IDRO si calcherà il max numero di collettori allacciabili (previa verifica delle perdite di carico) con la seguente formula:

$N \text{ coll.} = [\text{l/min. gruppo idro} \times 60 \text{ min.} / \text{portata nominale coll.} / \text{sup. utile coll.}]$ dove la portata nominale è: 45 l/h/m² per piccoli impianti domestici di produzione a.c.s con collettori piani (High Flow); 30 l/h/m² per piccoli impianti a.c.s. con collettori a tubi sottovuoto; 15 l/h/m² per impianti di grande superficie (Low Flow)

ESEMPIO: IDRO 12-E e collettori piani LSK R 2.1 VO-N (1,93 m² sup. utile), il calcolo è: $12 \times 60 / 45 / 1,93 = 8,3$ collettori



DETRAZ.
FISCALE
€

Vaso di espansione

- Per alte temperature
- Resistenti ad alte pressioni
- Membrana per liquido antigelo
- Modelli 50 e 80 dotati di piedini per appoggio a terra
- **IMPORTANTE** non chiudere mai i vasi di espansione con valvole di intercettazione

Codice	Modello
072101X0	Vaso 12
072102X0	Vaso 18
072103X0	Vaso 24
072117X0	Vaso 35
072118X0	Vaso 50
072119X0	Vaso 80

Codice	Descrizione
072120X0	tubo flessibile di raccordo con staffa di fissaggio per il vaso (escluso mod. 50 e 80)

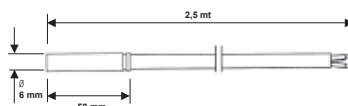


DETRAZ.
FISCALE
€

Sonda solare: PT 1000

- Tubetto AISI 304 Ø 6x50 mm (1 godronatura)
- Sensore PT1000 Ω a 0°C secondo IEC 751 classe B
- Cavo bipolare silicone 22 AWG; L=2500 mm
- Temperatura di lavoro: -20 ÷ +180°C
- Temperatura massima: 200°C (2 min.)

Codice	Modello
043007X0	Sonda solare PT 1000

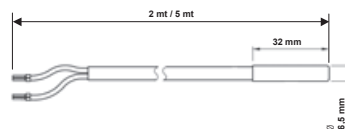


DETRAZ.
FISCALE
€

Sonda bollitore: NTC

- Materiale: rame
- Tensione isolamento: 1500 V
- Resistenza a 25°C: 10000 Ω

Codice	Modello
1KWMA11W	Sonda bollitore NTC 2 mt
043005X0	Sonda bollitore NTC 5 mt



DETRAZ.
FISCALE
€

Prosun/Prosun Plus

- Fluido termovettore specifico pronto all'uso per impianti solari con alte temperature estive e moderato rischio gelo. Prodotto specifico premiscelato a base di acqua demineralizzata, glicole propilenico atossico con funzione antigelo e inibitori della corrosione termostabili alle temperature di stagnazione tipiche dei collettori solari.
- Il viraggio della colorazione del fluido dal blu al giallo segnala la necessità di ricambio del fluido stesso.
- **PROSUN / PROSUN TP:** Funzione antigelo fino a -15°C
- **PROSUN PLUS:** Funzione antigelo fino a -27°C

Codice	Modello
Z308904000	Fluido solare premiscelato PROSUN TP - 2 x 5 kg
Z308904010	Fluido solare premiscelato PROSUN - 25 kg
OYD10KX0	Fluido solare premiscelato PROSUN PLUS - 25 kg



DETRAZ.
FISCALE
€

Miscelatore termostatico

- Campo di regolazione: 30÷65°C
- Miscelatore termostatico anticalcare, regolabile
- Diametro 1/2", cromato
- A norma UNI EN 12165
- Temperatura max ingresso: 100°C
- Pressione massima di esercizio: 5 bar
- Due valvole di non ritorno incluse

Codice	Modello
013002X0	Miscelatore termostatico

DIMENSIONI (mm)					
A	B	C	D	E	F
1/2"	67	134	152	86,5	65,5





Bollitori e Accumuli termici



BSF HP

Bollitore acs per pompe di calore, caldaie e sistemi solari termici

- Bollitori verticale ad accumulo per acqua sanitaria, con **singolo serpentino (versione 1C)** oppure con **doppio serpentino (versione 2C)** in acciaio smaltato
- Accumulo in acciaio vetroporcellanato, isolamento in poliuretano rigido dello spessore di 50 mm e finitura esterna in lamiera d'acciaio verniciata in grigio
- Fornito in configurazione standard con **doppio anodo al magnesio** e **resistenza elettrica** di integrazione da 2000W, **termostato di regolazione** (da 15°C a 75°C), **termostato di sicurezza** (93°C)
- Attacco per ricircolo

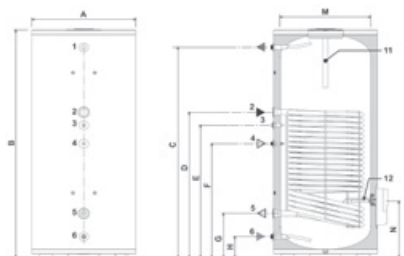
Codice Bollitore	Modello Bollitore
GRM411AD	BSF HP 200-1C
GRM631AD	BSF HP 300-1C
GRM841AD	BSF HP 500-1C
GRM412AD	BSF HP 200-2C
GRM632AD	BSF HP 300-2C
GRM842AD	BSF HP 500-2C

Dimensioni (in mm)

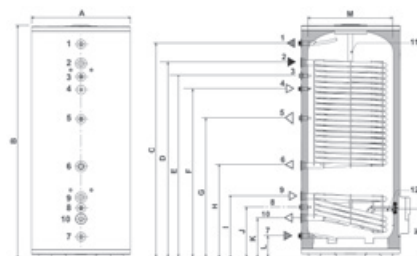
BSF HP	DIMENSIONI (mm)					
	200-1C	300-1C	500-1C	200-2C	300-2C	500-2C
A	540	620	750	540	620	750
B	1438	1557	1769	1438	1557	1769
C	1316	1431	1618	1328	1423	1618
D	1197	1301	1120	1226	1323	1474
E	976	1061	1020	1126	1223	1374
F	876	961	878	1026	1123	1274
G	226	261	341	826	873	1053
H	124	131	163	637	699	695
I	-	-	-	400	453	462
J	-	-	-	313	363	380
K	-	-	-	226	273	298
L	-	-	-	124	163	163
M	440	520	650	440	520	650
N	304	331	448	324	316	373

BSF HP	TIPO DI ATTACCO					
	200-1C	300-1C	500-1C	200-2C	300-2C	500-2C
DHW	3/4"	1"	1"	3/4"	1"	1"
serpentino/i	1"	1"	1 1/4"	1"	1"	1 1/4"
ricircolo	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"

BSF HP versione 1C



BSF HP versione 2C



LEGENDA mod. 1C

- 1 Uscita acqua calda sanitaria
- 2 Ingresso serpentino
- 3 Pozzetto sonda
- 4 Ricircolo
- 5 Uscita serpentino
- 6 Ingresso acqua fredda sanitaria
- 11 Anodo superiore

- 12 Anodo inferiore - resistenza elettrica - termostati

LEGENDA mod. 2C

- 1 Uscita acqua calda sanitaria
- 2 Ingresso serpentino superiore
- 3 Pozzetto sonda
- 4 Ricircolo
- 5 Pozzetto sonda

- 6 Uscita serpentino superiore
- 7 Ingresso acqua fredda sanitaria
- 8 Pozzetto sonda
- 9 Ingresso serpentino inferiore
- 10 Uscita serpentino inferiore
- 11 Anodo superiore
- 12 Anodo inferiore - resistenza elettrica - termostati

BSF HP		200-1C	300-1C	500-1C	200-2C	300-2C	500-2C
Classe ERP							
Volume utile	l	167	254	444	162	247	434
Dispersione termica	W	80	92	111	80	92	111
Pressione di esercizio max sanitario	bar	8	8	8	8	8	8
Temperature massime sanitario	°C	95	95	95	95	95	95
Peso a vuoto	Kg	91	118	180	92	126	194
Superficie serpentino superiore	m ²	2,3	3,1	5,5	2,3	3,1	5,5
Potenza resa (con acqua riscald. 60°C/50°C)	kW	11,5	15,5	27,5	11,5	15,5	27,5
Produzione sanitaria 10°C/45°C - DIN 4708	l/h	283	381	676	430	430	737
Superficie serpentino inferiore	m ²	-	-	-	0,7	0,7	1,2
Potenza resa (con acqua riscald. 80°C/60°C)	kW	38	41	61	17,5	17,5	30
Superficie totale serpentini in serie	m ²	-	-	-	3	3,8	6,7
Potenza resa tot (con acqua riscald. 60°C/50°C)	kW	-	-	-	15	19	33,5
Produzione sanitaria 10°C/45°C - DIN 4708	l/h	-	-	-	430	430	737



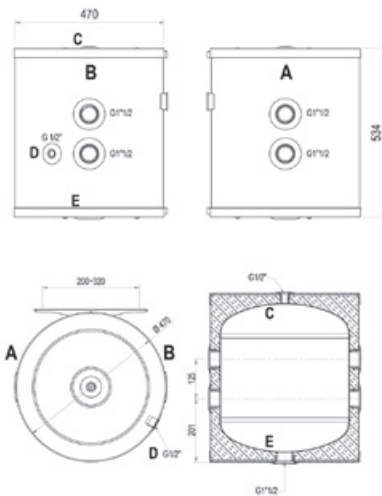
Ecopuffer HP

Serbatoio inerziale con funzione di volano termico per energie alternative

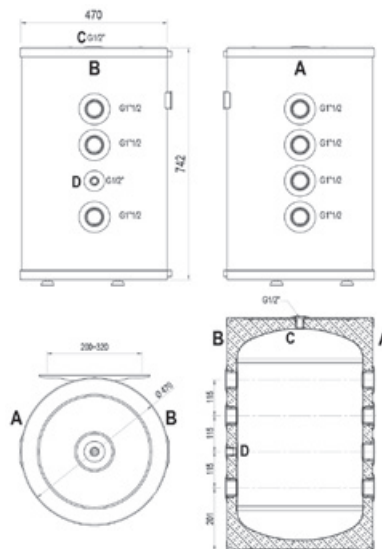
- Serbatoi in acciaio con capacità di 50 - 80 - 100 litri progettati per lo stoccaggio di acqua tecnica per riscaldamento e/o raffrescamento con funzione di separazione idraulica e di accumulo inerziale
- A seconda delle applicazioni, possono svolgere la funzione di volano termico per garantire il contenuto minimo di acqua nell'impianto per il corretto funzionamento della pompa di calore e/o come separatori idraulici per rendere fra loro indipendenti le portate del circuito primario (pompa di calore) e del circuito secondario (terminali)
- Isolamento termico in poliuretano schiumato (30mm), l'esterno è realizzato in lamiera verniciata
- I modelli da 80 e 100 possono essere installati appesi ad una parete oppure a pavimento in appoggio ai piedini regolabili forniti di serie
- Il modello 50 può essere installato solamente appeso ad una parete
- Classe energetica C

Codice Bollitore	Modello Bollitore
OY11MDXD	ECOPUFFER HP 50
OY110DXD	ECOPUFFER HP 80
OY111DXD	ECOPUFFER HP 100

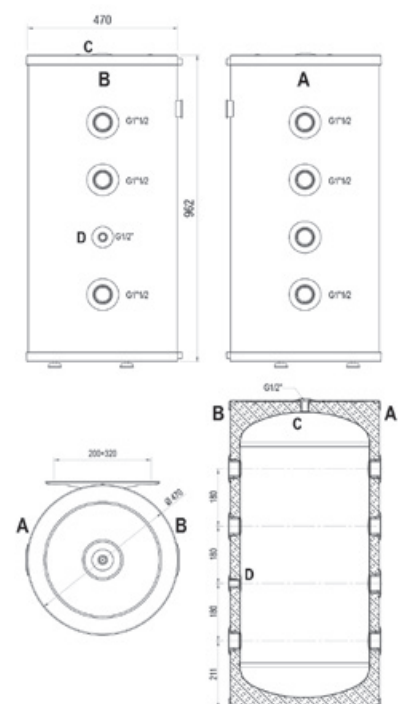
mod. 50



mod. 80



mod. 100



LEGENDA

- A Attacchi lato primario - G 1" 1/2
- B Attacchi lato secondario - G 1" 1/2
- C Attacco sfiato aria - G 1/2"
- D Attacco sonda - G 1/2"
- E Attacco scarico / Resistenza elettrica - G 1" 1/2

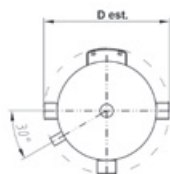
MODELLO		50	80	100
Classe ERP	(Classe F - A ⁺)			
Volume totale	lt	52	78	106
Dispersione termica	W	48,1	61,7	69,8
Massima pressione nel serbatoio	bar	3	3	3
Massima temperatura nel serbatoio	°C	95	95	95
Minima temperatura nel serbatoio	°C	6	6	6
Peso a vuoto	kg	19	25	28
Peso da carico	kg	71	103	134
Tipologia di installazione		Murale	Murale / Basamento	Murale / Basamento



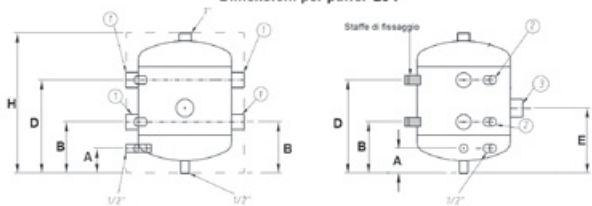
Ecopuffer HY

Serbatoio inerziale con funzione di volano termico per energie alternative

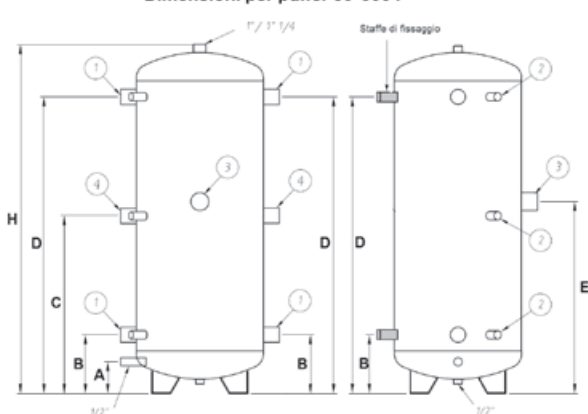
- Serbatoi grezzi in acciaio al carbonio S235JR con capacità da 25 a 500 lt, per lo stoccaggio di acqua tecnica per riscaldamento e/o raffreddamento
- Isolati esternamente tramite un mantello in PU rigido da 50 mm
- Classe energetica B
- Rivestimento esterno in PVC
- 3 pozzetti sonde



Dimensioni per puffer 25 l



Dimensioni per puffer 50-500 l



Codice Bollitore	Modello Bollitore
OY11LCX0	Ecopuffer HY 25 (*)
OY11MCX0	Ecopuffer HY 50 (*)
OY111CX0	Ecopuffer HY 100 (*)
OY113CX0	Ecopuffer HY 200 (*)
OY114CX0	Ecopuffer HY 300 (*)
OY116CX0	Ecopuffer HY 500 (*)

(*) In caso di mancata disponibilità a stock, verificare i tempi di consegna (max 6/8 settimane) con il corrispondente commerciale.

DIMENSIONI (mm)	25	50	100	200	300	500
A	80	100	100	105	120	135
B	165	180	185	215	235	240
C	-	485	560	705	785	925
D	300	785	935	750	830	970
E	210	530	605	1200	1340	1610
H	450	935	1095	1395	1560	1855
Diametro esterno	400	400	500	550	600	700

TIPO DI ATTACCO		25 / 100		200	300	500
1	Connessione 1	1" 1/4	1" 1/2	2"	2" 1/2	n° 4
2	Connessione 2	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	n° 3
3	Connessione 3	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	n° 1
4	Connessione 4	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n° 2

ECOPUFFER HY		25	50	100	200	300	500
Classe ERP							
Volume utile	l	24	57	123	203	277	473
Dispersione termica	W	19	34	50	68	82	114
Diametro esterno (isolamento morbido)	mm	400	400	500	550	600	700
Altezza totale (con isolamento)	mm	450	935	1095	1395	1560	1855
Massima pressione nel serbatoio	bar	6					
Massima temperatura nel serbatoio	°C	95					
Peso a vuoto	kg	12	25	35	45	55	100

Le illustrazioni e i dati riportati sono indicativi. Lamborghini CaloreClima si riserva il diritto di apportare senza alcun obbligo di preavviso le modifiche che riterrà più opportune per l'evoluzione del prodotto o del servizio.

Le immagini del presente catalogo sono soggette a copyright di Lamborghini CaloreClima.

Consulenza Tecnica Sistemi Ibridi e PdC

045-61-79-777

Consulenza Prodotti e Assistenza Tecnica

Numero Verde

800-59-60-40

prevendita.lamborghini@ferroli.com

Sportello incentivi

Numero Verde

800-22-99-00

www.lamborghinicalor.it/it/sportello-incentivi
sportelloincentivi@ferroli.com